

ژماره 3

انجیوه کتیبی زانست و مرهف

ATOM

منتدی اقرأ الثقافی

للکتب (کوردی - عربی - فارسی)

www.iqra.ahlamontada.com

منتدی اقرأ الثقافی

www.iqra.ahlamontada.com

محمد حسن سرگر نیلی

نهنوم

دووه م چاپ
هولیر / ۲۰۱۴

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

پراي دانلود کتابهای مختلف مراجعه: (منتدی اقرا الثقافی)

پۆدابه زاندنی جوهره ها کتیب: سهردانی: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

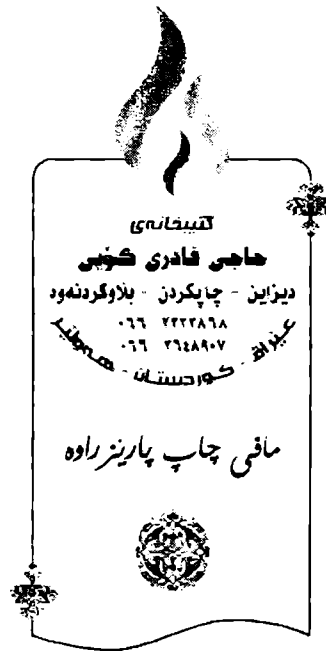
للكتب (کوردی , عربي , فارسي)

گہر دیلہ ناسی

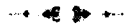


ناسنامہ

ناو: گمريدلى ناسى لمسايمى
 قورئان و شيرمووده
 بابيت: زانستى گمريدوونى
 نووسير: محمد حسن سيرگميرينلى
 چاپخانه:
 چاپ: دوومر چاپ / ۲۰۱۴
 تيراژ: ۱۰۰۰ دانى
 برهمه: (۱۰۵)



له بهر نومه بر ایه تی گشتی کتبخانه گشتیه کان ژماره ی سپاردنی (2434) ی سانی (2011) ی پیدراوه.



07504671394
 hawler.chap@gmail.com

زنجیره کتبی ئیعیازی زانستی قورئان و سوننهت : (۳)

گهردیله ناسی

(ATOM)

له سایه ی قورئان و فهرموده

زیاتر له (۵۰) ئیعیازی گهردیله ناسی تیدایه

محمد حسن سه رگه ینیلی

دوودم چاپ

هه ولیر

۱۴۳۵هـ - ۲۰۱۴ز

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ﴾^(۱).
(تاله رازی و جیهان و رازی ژیان تی بگهیت پیویسته له رازی گهردیله تی بگهیت)

د. (امید شمشک) زانای ناوداری تورکی



(من باوهرم به خوی بیگهره همه، چونکه ریگهوت به ته نه ناتوانی ده رکه وتنی
ته لیک ترۆنیه کان و پروتۆنه کانی سه ره تایي و گهردیله ی سه ره تایي یان ترشی
ته مینی سه ره تایي یان پروتۆپلازمی سه ره تایي یان تووی سه ره تایي بۆ نیمه لیک
بداته وه).

د. (ئیرفنج و لیام نوبلوتشی) پسپوری زانسته سروشتیه کان له
ئهریکا.

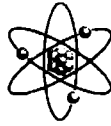


(گهر گهردیله شوق کرد خۆر له ناوه وه ی داد بیهیت)
(گهردیله و ماده کان له جولۆ و وروژانی هه میشه ییدان).

فهیله سوفی موسلمان (فریدالدین العطار)



(تهن له دوو بهش پیک دی کهرت نابن، نه و دوو بهشه له جولۆه دان) (ابو هذیل)
سه ده ی (۶) زاینی.



پیشه کی

بسم الله الرحمن الرحيم

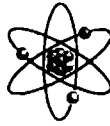
﴿وَلَا رَظِي وَلَا يَاسِي إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ﴾^(۱)، ﴿أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ أَمْ عَلَى قُلُوبٍ أَقْفَالُهَا﴾^(۲).

بیگو مان قورنان سروشتی خوایه، قورنان مانای رینوماویه، ریبازی بانگه وازیو ده ستوری ژیا نه، له سایه قورنانه وه مروژ مانای ژیان تی ده گات و لهو سایهیدا ناسایش و به خته وهری به ده ست دینیت. ده با قورنان بخوینینه وه له واتاکانی ورد ببینه وه بچینه ناو نوقیانوسی به هاو بیرد کانیه وه، له بیرى ثانی و فلسفه وه عیرفانی و زانستی و نه ده بی و ویزه بی و یاسایی و هم موو بواره کانی تردا، بو رینومابون و خوژزگاربون له ده ردی نه زانین و کتولی و گومرای و سرگره دانی. بابروانین و رامانه وه قورنان بخوینینه وه، نه ک وه کو نه وانه ی ته نها وشه کان ده خوینینه وه له ناوهرژک و واتای جه وهرو خه زینه ی فیکری و زانستی یه که ی تینا گن و وه کو نه و که سه ی وانه له که نار نوقیانوسینکن و ناگه نه قولایی یه که ی، کی له که نار ده ریاو زه ریاو به ی ناتوانی راوی مهرجان و مرواری بکات. ناسوی قورنان بلنده و قوتا بخانه که ی ده وله مه نده و به خشینه که ی نه براود و گشتی گره، له هر گو شه و ناسویه کی قورنان پروانی واتای تازه ی زانستی تازه ده دوزیه وه. قورنان سیفه تی تاک و خیزان و کومه لگا و گمل و شارستانی و ده ولته تی برواداران به شیوازیکی نه ده بی و زمانه وانی و ره وانبیژی سه رنج پاکیش ده ست نیشان ده کات. نه و خاسیه تانه دیاری ده کات که پیویسته له که سایه تی شارستانی به رزدا هه بیت له برواو ره وشت و زانست و عیرفان و فلسفه وه ثابین پهروه ری. پاشان قورنان له چه ندان جیگادا ده ری ده خات مروژایه تی لوژیکی قورنانی دا له رواله ت و دیمه ندا نیه به لکو به توکه کردنی خود ده بی، به وه ده بی به هاو ره وشته به رزه کانی له هه ست و نه ست و ره فتارو که سایه تی دا ره نگ بداته وه.

گهر مروژ نه و به هایانه ی نه بوله درنده ی ناژهل خراپه ره: ﴿أَنْ أَكْثَرُهُمْ يَسْمَعُونَ أَوْ يَعْقِلُونَ إِنْ

(۱) الانعام: ۵۹.

(۲) محمد: ۲۴.



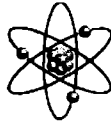
هُم إِلَّا كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ سَبِيلًا^(۱). تراژیدیاو کاره ساتی مروژ له نه زانی و بی ناگایی شهو دایه له ناین پهروهی وزانست و فلهسه فوهو عیرفان، هه موگه نده لئ و خراپه کاری و سته می لهوه وه سه ره لده دات. مروژ پیویسته برواته ناخی گهر دیله وه، برواته ناخی خانه و شان هه کانه وه، برواته ناو هه ست و نه سته وه، برواته ناو دهرون و هزر و گیانه وه، برواته ناخی جیهانی فیزیوا میتافیزیکی یه وه که قورنان وینه ی بو کیشاوه بو گه یشتن به خود اناسی، که ریگی رزگاری و جاویدانی و به خته وهی راسته قینه و نه براوه له وه دایه.

﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا . وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَّاهَا . وَالنَّهَارُ إِذَا تَلَّاهَا . وَاللَّيْلُ إِذَا يَغْشَاهَا . وَالسَّمَاءُ وَمَا بَنَاهَا . وَالْأَرْضُ وَمَا طَحَاهَا . وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا . فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا . قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَّاهَا . وَقَدْ خَابَ مَنْ دَسَّاهَا ۝﴾^(۲).

واته: سویند به خواو روناکیه که ی سویند به مانگ و کاتی به دوای شهو دادی. سویند به شهو کاتی دایده پوشتی. سویند به روژ کاتی روناکی ده کاته وه. سویند به ناسمان و بنیات نه ره کان. سویند به زهوی و نهوه ی پانی راخستوه. سویند به دهرون و ریک خه ری نه بجا نیلهامی کردوه. ریگی چاک و خراپی شهو که سه ی پاکژی راگرتوه سه ره که وتوه شهو که سه ی پیسی راگرتوه و دواوه. لیره دا قورنان سویند به سروشت ده خوات به فیزیوا میتافیزیکی یه که وه که جوانکاری توانا و زانستی کردگاریان تیدا ده ده که ویت. پاشان داد به زیتته ناو مهیدانی دهرون و هه ست و نه ست و ریک خسته که ی که پره له ورده کاری و سویند به خوی و دروست که ره که ی ده خوات. وه به غه ریزه کانی که هه زاران ده بیت. قورنان هانامان ده دات چۆن یاسا سروشتیه کان به نیلهامی خوا رینوما کراون و به برنامه کراون و نهوان لی ی لانادهن بویه شهو ریکی یه یان پیوه دیاره. پیویسته مروژیش که خاوهن به برنامه و یست و هزره دهرونی خوی پاکژ رابگری و له رهوتی خراپ دووری بخت، چونکه رزگاری له سه ره که وتن له پاکژی دهروندایه و دۆران و زیانیش له دهرون پیس راگرتندایه. پاشان زهوی و ناسمان هه ست و نه ستی هیه. پیویسته که مروژیش که هه ست و نه ستی هیه پاکژی رابگری تابتوانی کاری نیجایی بکاته سه ره بونه ودر و نه سته که ی له کاروانی رویشتنی

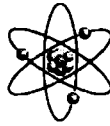
(۱) الفرقان: ۴۴.

(۲) الشمس: ۱-۱۰.



بهره و کامل بون دانه بریت. پیغه مبهري (ﷺ) نال و بهیت و نهولیاکان و فیهله سوفان و عاریفان که دهستیان به قورئان و سوننه تهوه گرتسوه که ههرده وکیان سروشتی خودان ماموستای زانکوی قورئان و سوننه تن و دهبی له ریتگای نهوانه وه برۆینه ناو نهم بهرنامه وه که تهواوی گهردوونی تیدانوسراوه تهوه بۆیه قورئان بهرنامه ی خوایه و تاکه موعجیزه ی نه مری نیسلامه و تاکه شریعه تی خوایه لهزه وی دا. ﴿وَمَنْ يُطِيعِ اللَّهَ وَالرَّسُولَ فَأُولَٰئِكَ مَعَ الَّذِينَ أَنْعَمَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ مِنَ النَّبِيِّينَ وَالصَّدِّيقِينَ وَالشُّهَدَاءِ وَالصَّالِحِينَ وَحَسُنَ أُولَٰئِكَ رَفِيقًا﴾^(۱). گهر نیتمه گویرایه لی خوا و پیغه مبهري (ﷺ) بکهین له دونیا و پهسلاندا هاورئ ی پیغه مبهريان و راستگوئیان و شهیدان و پیاوچاکان دهبین که باشتین هاوهل و یاوهرن. په تی خوداش قورئانه بۆ گه یاندنی نیتمه به نهوان، که گه وره ترین موعجیزه ی سهرده مه بۆ ئاده میزاد. و پیغه مبهريش (ﷺ) بهرز ترین که سایه تی به له گهردوندا.

وه لیره شدا له جیهانی خۆر ئاوادا دیارده یه کی هزری رون هیه له راست پهسندکردنی نیسلام و قورئاندا و بهرگری لی کردنیاندا له لایه ن زانایانیه وه. نهوانه ش لوتکه ی چینی نهوین. چونکه نهوان بههوی قولبونه و یان له گهردون و کومه لگا و ژیان و گشت لاگروه یی له هه موروانگه کانی ژیانی مروثی یه وه و سازانی له گهل سروشتی و ناکامه زانستی به دروسته کاند و روانینیان بۆ معجیزه ی هزری و زانستی و ته شریعی یه کانی قورئان، هه موو نهوانه که بیر تیرژان بۆ لای حه قیقه تیککی بانگی شه ده کات و رینوما ییان ده کات و لهو سه رگه ردانی یه ی تی ی که وتون له روی نایینی و فلهسفی و زانستی یه وه رزگاریان ده کات. لهوانه ی (محسین عبدالحمید) باسی کردوه و نمونه ی پی هیناونه وه، بیرتیژی و ماتماتیک زانی نینگلیزی (لورد هدی) به که سالی (۱۹۳۵ ز) وه فات ده کات. دوا ی نهوه ی توژی نه وه ی (برۆتستانتی) ده کات نه نجام (کاتولیکی) دلی ناو ناخواته وه، پاشان تاووتی ی سه رچاوه نیسلامیه کان ده کات و دوا ی قول بونه وه ی چندان سالی و بهراورد کردنی له گهل ناین مه زه به کانی تری موسلمانان ده بیت و، سامان و خاکه مه ی له خدمت بلا و کردنه وه ی نیسلامدا ده به خشیت له ولاته که ی و ده وره بهری دا. نمونه ی تر بیرتیژی نینگلیزی (خ. کمال الدین) ه، دوا ی نهوه ی بهراورد به ناینه کان ده کات موسلمان ده بی و کتیبی



(المثل الا على في الانبياء) دهنوسی، ئەم کتیبە میژووی یەکی ئەدەبی و فەلسەفی دڵگیرە. دواى ئەو دوو بلیمەتە زۆر زاناو رۆشەنبیری ئینگلیزی موسلمان بوون. لەنەمسادا رۆژنامەوان و بیرتیژی گەورە (لیوبولد فایس) موسلمان دەبی و ناوی لەخۆی دەنی (محمداسم) و چەندان کتیب لەراست گەورەیی ئیسلام دەنوسی وەکو (الاسلام علی مفتر الطرق) و (منهاج الحكم فی الاسلام) و (فی طریقى الى مكة).

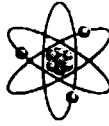
(تۆلسۆی) ئەو فەیلە سوفە گەورەیه چونکە وەسفی ئەو شکاندنی دەمارگیری ئەو گەلەیه کەدژ بە پیغەمبەری ئیسلام و (ﷺ) زیاننامە کەى هەیان بوو لە کاتیک دا شیخ (محمدعبدە) زاناو بلیمەتی بەرەگەز کورد سوپاس گوزاری بۆ (تۆلستۆ) دەنیتریت بەرینما بەخش و باوکی سەتم دیدەکان وەسفی دەکات، بۆیه لەلایەن زەبر بەدەستانی نەزانی میسر شیخ کافر دەکری و دەیگرن و شاربەدەری دەکەن. هەر لەبەر ئەوەی شیخ تۆلستۆیە (رینوما بەخش) وەسفی دەکات. چونکە دژ بە کلێساو توندوتیژیەکانی جەنگاوه. نمونەیهکی تر (جان بروا) یە کە کتیبی (محمد نابليون السماء) دەنوسی پیغەمبەر (ﷺ) دەخاتە لوتکەى هەرە بەرزى مرۆفایەتی یەو و وەکو موسلمان بونی، گوزارش لەو راستیانە دەکات. یان (بەرنادشۆ) ئەو فەیلە سوفە گەورە فەرەنسی یەدان بەگەورەیی و پیغەمبەرایەتی محمد (ﷺ) دینی و بەراستی ئەو دەنوسی (گەر موخەمەد لەگۆر بیتەدەر لە ماوهی خواردنەوهی فنجانی قاوه دا کیشەکانی جیهان چارەسەر دەکات) پیشینی دەکات پێویستە ئەوروپا بەرەو ئیسلام بیت، چونکە کیشەکانی ئەو لە ئیسلام دا چارەسەر دەکری. بەرنادشۆ وەنەبی کۆنە پەرست یان بەکری گیراو یان ناشارەزابویی بەئایەنەکانی تر، بەلکو نوسەرێکی پیشکەوتو خوازو نازاد بوو و بەرگری لەستەمدیدان کردوو بۆ زانستی پتر بڕوانە (حرکة الاسلام و مفکروالغرب/د: محسن عبدالحمید). (د: واجلری / لەزانکۆی (نابل) دەنوسی: (قورئانی پیرۆز پیشینی داها تۆدە کات. سەرباری خۆدان لەبابەتی جۆراوجۆر. ئەو بەشیوازی سەرنج راکیش و جوان هەوالەکانی رابردودەگیریتەوه.

کەخەلکی لەرێگای ئاسایی یەو نائەنەبوو پێیان سەرباری ئەوێ زۆریک نایەت لەخۆدەگری یاساڕوشتیەکان و زانستی جۆراو جۆر دەرەخەن. باسکردنی ئەوبابەتە زانیاریانەش ئەوەندە وردو دورلەهەلەن ئاستی پیاوانی زانستی و فەلسەفی و سیاسی یان لەناسدا



داده به زیت). (اصول العقائد مجتبی الموسوی اللاری). بیگومان قورنان به لای هه مو زانایانی مه له وان له قولایی ثاین و فله سه فه و عیر فان و زانستدا معجیزه ییکه له سه روی هه مو هاو کیشه و بنه ماییکه وه. هه مو بهوار ییکی زانستی له قورنان باسکرا وه له سه روی هه مو یاسا و پتوره سه روشیه کانه وه، که هه مو خه لکی له بهرده میان بهوک دهنه وه. بۆیه زانایانی خۆشنا و زانایانی موسلمانان له هه مو بهوار ییکدا دوا ی توژیینه وه ی قول و وردو بهرده وام روژ به روژ ئی عجازی نو ی له قورناندا ده دۆزرانه وه، که خودا وه ند تاسه رده می پیشکه و تنی زانستی هه ل ی گرتون، چونکه نه و کاته خه لکی ده توانی تی یان بگات و به یان پی بیات. له هه موش معجیزه تر نه وه یه: نه و ئی عجازانه هه رگیز له و ئوقیانوسه دا ته و او نابن و له بن نایه ن. له بهر نه وه ی شه پۆلی گهرانه وه به ره و ئیسلام له خۆشنا وادا به رده وامه. ئیمرۆش زۆر زانای نا و دار له به واری ئی عجازدا کار ده که ن و چالاکن له جیهاندا وه کو (د: زغلول النجار) و (عبد المجید زندانی) و (هارون یحیی) ه ده یانی تر. له راست گهر دپله هارون یه حیا کتیبی (ومعجزة الذرة) هیه، ئومید شمشک (اسرار الذرة) ی هیه، دیسان (الانفجار الكبير)، که له م نو سین ه دا سودمان لیان بینیه.

(موعجیزه) **mirache** هه مو نه و دیار ده گهر د و نیانه ی به نا ناسایی روده دهن و جاری و اهیه ترس جاری و شه هیه وات و رمان په یداده که ن. وشه ی معجیزه له قورناندا ها و اتای (الایه) یه وه کو ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتَنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(۱). له زانایانی خۆشنا و (نه لفه رید ویلاس) له (المعجزات الرو حیه الحدیثه) دا ده نوی: (موعجیزه رودا و یکی مادیه هۆکار یکی هۆشه ندی نه بینرا و ی پیوه هه لده ستی، که یاسا زانرا وه کانی خۆمان ناتوانن راشه ی نا کامه کانی بکه ن). بیگومان چۆن گهر دپله موعجیزه ی خودایه قورنان گه و ره ترین موعجیزه ی خوا به، وه کو ده بینن نه وه ی دوینی و نه مرۆ له راست زانست گهر د و نیه کانددا دۆزرا وه ته وه هه موی له قورناندا نوسرا وه ته وه. هه رتایه تیک، یان هه روشه ییککی قورنان سه یری ده که ی و یری لیده که یه وه چهن د موعجیزه ی جۆرا و جۆری هه لگرتوه. گهر دپله ناسیش یه کیکه له و زانسته به رزانه ی قورنانی پیرو ز ناووری لی دا وه ته وه و پشت گو یی نه خستوه، شه م چهن د نمونه ی له م کتیبه دا له راست گهر دپله ناسی ده بینن قورنانی پیرو زیش له هه زان سا ل پتر به رله زانستی نو ی ی



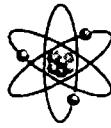
گەردیلە ناسى ناماژەى بۆكردون و پەردەى نەهتەى لە سەر لابەردوون، لەمەش پەتر زۆرى لەم
هەلەنەشى راست كەردونەوه كەتپورە زانستپەكان گەردیلە ناسى كۆن و نوێ تى كەوتون و
سەرگەردانى كەردون.

كتیبهى (الله يتجلى فى عصر العلم)^١ كەزىاتەر لە (٣٠) زانای جۆراو جۆرو پەسپۆرى ئەمەریكى
بەشداریان لەنووسینی كەردووه، نمونەپەكە لەم راستپەنە. دەبینى ئەوان هەرچى باسیان كەردووه
لەنەهتەى پەكانى بونەوهرو ئەتۆم و ژيان بەستویانەوه بەئاین و بەخودای كەردگارەوه، هەمووشەم
گومان و ئەفسانە كۆنانەى بێ پروایان دایان هیناوه و زیندویان كەردونەوه بەبەلگەى ئاینى و
زانستى و پەرچیان داونەوه و پەردەى نەهتەى لەسەر هەلەمەلێون.

ئەم كتیبه گەردیلە ناسپەش بەشیكى لەزانستى فراوانى گەردیلە ناسى بۆ مامۆستایان و
قوتابیانى بەشى گەردیلە ناسى و ئەوانەى خولپای ئەو زانستەن روون كەردۆتەوه، هیوادارم
توانیسمان حەقى خۆمانى پێداپێت و لەناستى ئەواندایى و رێنەمابەخش بێ بۆیان و بەجیهانیكى
فراوانى گەردیلە ناسى یان ئاشناپەكات، كەدەیان گەییته بەدەستى كەردگارى ئەم گەردیلەپە وه
دەبینن بەناشكرا لەناونامە ئاسماینەكان و گەردوندا بەئیمە ناساندووه. دیسان گەردیلە بنەمای
هەموتەنێكى زیندەگى و نازیندەگى یە، تالەرازی ژیان تى بگەى دەبى لەرازە شاراوەكانى
گەردیلە (الذرة) تى بگەیت.

نوسەر/چیوهى سەرۆ ٢٠١٠/٢/٢٢ زاینی.

^١ سوپاس بۆ خوا دواى وەرگیرانى ئەم كتیبه لەلایەن خۆمانەوه بەزویى كەوتە بازارپەوه.



ئىعجازى يەكەم

كورتە مېژووئەكى دۆزىنەۋەى گەردىلە و پىك ھاتەكان

بەر لە ھەزار سال بەرلەۋەى مەۋژ دەزگا سەۋىتى يەكان و كىمىياگەرىيەكان بەدەست بىنى و بەرلەۋەى دەستى بىتەبەر خۆى شىتەلى مادەبكات لەكارگەى خەۋى دا، خۆى سەرقال كەردوۋە بەمادەۋ پىك ھاتەكانى دا، ھەۋلى خۆى چەركەدۆتەۋە كەبەھىزى روت و رامانى عىرفانى تەفكەرىن رازو نەھىيەكانى تەبىگەن. سۆفەكان ھەۋلىان داۋە بەئىلھام بچەنە ناو قەۋلى ئەم جىھانە بچەكۆلەۋە و كەرتى بگەن و بەشە وردەكانى بىيىن.

گەرسەرى دەست نوسىكى سۆفى بىروادار (جەلالەددىنى رۆمى) بگەين بەر لە (۱۰۰) سال فەرموئەتى: (نەگەر گەردىلە كە دت بگەيت سىستەمى خۆرى لەناو دەدۆزىتەۋە).

بەرلە (۹۰۰) سال پەر (فرىدالدىن العطار) نوسىۋەتى: (گەردىلە خۆرى تەدەبەۋە گەر كەرتى بگەى جىھانىكى تەدا دەبىنى، ھەمە گەردىلەيەكى جىھان لەكار كەردەبەۋە بى كار نەۋەستەۋە) ^(۱).

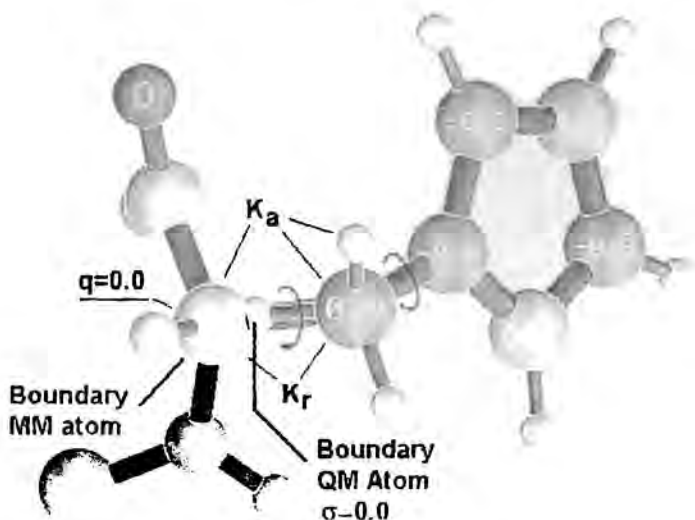
چۆن ئەۋ سۆفیانە بەئىلھام و فەرسەيان تەۋانىۋانە بچەنەناۋ دلى گەردىلەۋە بەبى نامىر و دەستپىك و ھىچ تاقى گەرىك؟

بىگومان لەرىگەى قورنان و بىيىن روناكى ئەتەر لەھالى ئىلھام و نەستەدا (لەشەۋەر) دا ۋەكو پىتەمبەر (ﷺ) فەرموئەتى (اتقوا فەراسە المؤمن فانە يەنظر بنور اللہ) رواه الترمذى. نەۋان بەراستى يانەگەشتون، گەر لەقورنان بىروانىن بەر لە (۱۴۰۰) سال نامازەى كەردە گەردىلە (الذرة-atom) كىشى ھەيە و گەردىلە بچەكەرتىن پىكەھاتەى ماددەبىيە و تەۋانى كەرت بۈۋنى ھەيە: ﴿وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا

(۱) القرآن كاشن حى، دىمىطفى عمود، ل: ۸۹



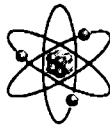
فِي كِتَابِ مُبِينٍ^(١). واتە: ون نابێ له پەرودەگارت کیشی گەردیلەیی له زەوی دانه له ناسماندا، نه‌بچوکتەر له‌وه نه‌گه‌وره‌تر، مسۆگەر له‌نوسراوێکی ناشکرادایه .
پا‌بردوو فەیلەسوفانی مو‌عتەزێله گوتویانه ماددا تا نه‌وکاته توانای که‌رت بونی هه‌یه تا ده‌گاته کرۆکه‌که (الجوهر الفرد - الذرة) و له‌سه‌ر بۆچه‌نی گرێکه‌کان (الاغریق) بوون.
به‌لام نه‌وکاته‌ش زۆر له‌ فەیلەسوفه موسوڵمانه‌کان دژ به‌و رێچکه‌یه بوون و دژی وه‌ستا‌ون.
(ابراهیم بن النظام) گوتویه‌تی: (هه‌ر گه‌ردو به‌شێ بگری له‌ماده‌ به‌شو نیوه‌ی هه‌یه ، هه‌موو به‌شه‌کان و گه‌رده‌کان به‌ردو‌ام هه‌تاسه‌ر له‌ت ده‌کری‌ن).



دیسانه‌وه (فارابی) و (ابن هیثم) و (الکندی) نکۆتی یان له‌و مه‌زه‌به‌به‌ کردووه و باسیان کردووه گەردیلە توانای دابه‌شبوونی هه‌یه بۆ به‌شه‌کانی بچوکتەر له‌خۆی^(٢). گه‌ر ته‌ماشای سه‌رچاوه زانسته‌کانی گەردیلە ناسی بکه‌ین نه‌م ده‌سته‌که‌وتانه له‌راست که‌رت بونی گەردیلە

(١) یونس: ٦١

(٢) ل: ٩٠-٩١.



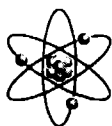
بہرہ می ہزری خویان دہزانن و ہندیٰ لہزانا بہناو موسلمانہ کانی خوشمان لہنوسراوہ کانیاندا
 ہمان بۆچونہ کانی ثوانیان دویارہ کردۆتہوہ، بی گوتیدان بہسہرچاودہ نیسلامی یہکان و دکو
 قورٹان و فرمودہو بۆچونی فہیلہ سوفہکان و عاریفہکان و زانایانی ثوان۔ بی ناگان لہوہی کہ
 ثوان ثو زانستانہیان لہ نیسلام وەرگرتوہ! (ک. کلاد کوف) دہنوسی: (گہردیلہ - الذرة -
 ماددہی سہرہ کی ثم کتیبہ و تہواری جیہانہ کدلہ لہدہورمانہ، ثوبۆچونہی و تراودہ کہہہموو
 جۆرہ ماددہ بی سنورہکان لہسروشٹدا لہ تہنۆلکہی زۆر ورد پیک دین، کہناتواندری ببینرین و
 لہت بکرین بۆ ہشی بچوکت لہخویان، ہر لہکۆنہوہ دانایانی خۆر ہلآت و ہیند و چین و گریک
 پہیان پتی بردوہ و ناوا پیناسہیان کردوہ، ثو بۆچونانہش ہل قولۆی بیرکردنہوہ و رامانی
 ثوان بوہ نەک بہرہ می ثوزمونہکان و سۆراغ کردنی زانستی بویت۔

بۆ یہ کہم کہس کہ بیرۆکہی ثوہی بہگشت لاگرہوہی داہینا فہیلہسوفی گریی (لیویتیسوس) و
 (دیوکریتس) قوتابیہ کہی بو لہ سہدہی (۶) ی بہر لہزایندا۔ (دیو کریتس) یہ کہم کہس بوو
 و شہی **atom** ی داہینا واتہ: (لہت نہکران) کہ وشہیکی (گریکی) یہ لہ **atom** ہوہ
 ہاتوہ۔ دہتوانین (بیقور) و (لوکریتیس) یش بہشدار بکہین لہ گہلیاندا کہلہ گہل ثواندا ہناغہی
 تیگہیشتنی دیاردہ ماددیہ کانیان دامہ زراندن بہناوی (تیوری فہلسفی مانہوہی ماددہ -
 بہوناوہی کہ نہپیدا دہیت و نلہ ناو دہچی و سورہ سروشتی یہ کہشی ثوزہلیہ)۔

بہلام ہلئسہنگاندنہ کانی زانای کۆنہکان تا (۱۷) سہدہ پابرد بۆ زمانیکی واقعی زانستی
 وەرنگہرا، تا زانای روسی گہورہ (م. لومونوزوف) دہرکہوت۔ تیورہ کہی لہسہر ماددہ لہسہر ثو
 گہردیلانہ دانا۔ باسی کرد کہ جولہی ماددہ بۆ جولہی ثو گہردیلانہ دہگہریتہوہ، ہۆکاری ہمو
 ثو جیاوازیانہشہ لہ سروشتدا پیدادہیت۔ جولہی ثو گہردانہش پلہی گہرمی دیاری دہکات
 دیسان ناماژہی بہسفری رہا کرد کہ جولہی گہرمی تہنۆلکہ کانی بہتہواوی تیدا دہوہستیت^(۱)۔

گہرلیژہدای پروانین دہبینین قورٹان بہر لہزانستی گہردیلہ ناسی لہم ثایہتہدا چہند راستیہک
 لہمہیدانی کرداری دا پینشان دہدات کہ سہری گہورہترین زانای ثوتۆمی دہخنہ سہر سورمانہوہ۔
 لہبہرثوہ قورٹان نەک ہەر کاری کردہ سہر ثومہتی نیسلامی، بہلکو کاریگہری گۆرانی

(۱) الذرة من الاف الى الاء، ل: ۱۳۴ - ۱۳۵



نەتەواوی جیهاندا دروست کرد، بەدریژایی میژوو لە کاروانی خۆی نەووەستاوه، لەبەرئەووەشە زانا بەویژدانەکانی خۆر ئاوا دان بەمە دینن کە شارستانی ئیسلامی گەلانی نوستوی ئەو روپای لە خەوبیدار کردەووە و پێنمایی کردن.

۱- دەبینن قورئان ناماژە بەبونی (الذرة) دەکات کە بەچاوی ناسایی نابیندریت تەنیا بەمیکرۆسکۆپی ئایۆنی نەبیئت و کەچی جیهانیکی فراوان و پرلەرازد.

۲- گەردیلە پێکھێنەری زەوی و تەنە ناسمانیەکان و ماددە و ژیاڵە، ئەو جیاوازیی سروشت تەنھابۆ جۆلەکانی گەردیلەکان دەگەریتەووە ﴿وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ﴾^(۱).

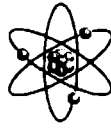
۳- ناماژە بە(الثقل) دەکات واتە بونی بارستایی و کیش بۆ ئەتۆمۆ پێکھاتەکانی، بەتایبەتی ناوک کە قورسایی(الثقل)ی گەردیلەیه.

۴- گەردیلە لەت دەکریت (ولا اصغر من ذلك) پێچەوانەی رای فەیلە سوفانی ئیگریکی. ئەمەش ئەو دەردەخات قورئان سروشی خواپە ئەک زادە میشتکی فەیلە سوفی بێ کە فەلسەفەی یۆنانی و هیندی و فارسی و چینی کاری تێکردی و بەشداری کردی بە پێکھێنان و دروستکردنی هزری ئەودا.

۵- (ولا اکبر) مەبەست لە گەرد (الجزی) ه کە لەچەند گەردیلە یەک پێک دێت تادەگاتە ئەستێرەکان و مەجرەکان.

۶- (گەردیلە) سەرەتاو کۆتایی هەبەو کردگار دروست کەری گەردیلە سەرەتایی بونەوەرە، کە لە ئەبوونی رەهاوە بنیاتی ناوە تەمەنیکی دیاری کراویشی بۆ داناوە.

۷- لیژەدا قورئان مەزھەبی ماتریالستی یۆنانی پەرچ دەداتەووە، کە جەرەکی تریش خۆرئاوا فەلسەفەی خۆی لەسەر بنیاد دەنێتەووە بەناوی فەلسەفەی ماددی یەو، کارل مارکس ئینگلز نوێی دەکاتەووە. مەبەست لە فەلسەفە تێروانیی مۆڤە بۆ جیهانی بون و سروشتی لێک دانەووەکە بۆ بونەوەرەکانی جیهان و پەڕوێندەکانی نێوانیان و کرۆکی دەست پێکردن و کۆتایی هاتن بەتەمەنی، ئەو فەلسەفەیش لەدوو بەشی نارواوە دەروە، فەلسەفەی ماتریالستی و فەلسەفەی

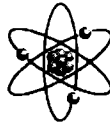


خودایی۔ ہرچی فلسفہ فی ماتریالستی یہ جیہانی بون له ماددہ و خاصیتہ کانی و ناسہ وارہ کانی و چۆنیہ تی پھیوہندیہ کانی داقہ تیس دہ کات، لہ سہر نہو بنہ مایہ ہم موودیاردہ کانی بون دہردہ کمون کہ پیوستہ لہ سہر رۆشنایی خاصیتہ کانی ماددہ لیکدانہ و ہیان بۆ بکریٹ۔ لہ کتیبی (المادیة الدیالکتیکیة/جماعة من علماء السوفیت/ل: ۲۷۸) دا باسکراو: (سروشت دروست نہ کراوہ۔ مادہ و جولہ کمی نہ زلیہ) یان (لہ سروشتدا ہیزہ کی ہرہ مہ کی کارہ کات) یان (لہ سروشتدا ہیچ مہبہستی کی ہوشیارا نہو ژیرانہ لہ نارادا نیہ)۔

ہرچی جیہانی سہروی سروشتی و (میتافیزیکیہ) بہ پی ی نہو فلسفہ فیہ نہندی شہو خیالیکہ۔ بہ پیوہری نہو مہزہ بہیہ مادہ سہرہ تاو کوتایی نیہ، نہ نامانج و مہبہست، وینہی ٹیمرو جیہان تہنہا رہنگ دانہوی نہو روداوہیہ بہریکہوت لہ مادہ دا روی داود، رۆژی لہ رۆژان نہو دیمہ نہ بزرده بی و بہہمان ریگاہیہ رویہ کی تر خۆی دہنوینیتہوہ۔ سرویش لہم رکیفہ دہربازی نابیت۔ بہ بی نامانج دروست بووہ و بہ جیی دلی، تاووتوی کردنی کہ کہ مال و گہ شہ کردنی مروژ لہ دہرہوہی مادی و ژیانی سنوردایہوہ تہنیابہ شیکہ لہ نہندی شہوہیچی تر۔

بہ لام لہ رۆشنایی فلسفہ فی خودایی دا بونہوہر تہنیا بریتی نیہ لہ ماددہی بہرجہستہ، بہ لکو جیہانی ماددہ و غیری ماددہ شہ گرتہوہ، کہ لہ خاصیت و شوینہ وارہ ماددیہ کان پاکژہ و نہو گۆرانانہی بہ سہر مادہ دا دی بہ سہر نہو دا نایت۔ دیسان لہ سہروی بونی جیہانی ماددی و سہروی ماددی دا خوداوہند ہیہ کہ بی نیازہ خاودنی ہم مو کہ مالیک کی بی سنورہ، کہچی تہوای بونہوہر و جیہانہ کانی تر سہرہ خۆ نین لہ خاصیت و کامالیتی بون و مانہ و ہداو نیازیان بہو خودایہ ہیہ کہ کرد گارو یاسادانہرو بہریوہری ہرردو جیہانہ کانہ، کہ بونہوہری گہورہ پیک دینن۔

کاتی کردگار دہ فہر موئی: (وما یعزب عن ربک) ناماژدہ کات کہ مروژ نابیت تہنیا لہ دہروازہی پینج ہستہ کانہوہ لہ بونہوہرو ژیان بروانی، گہر نابروا بہ بونی بہ گہردیلہ و پیک ہاتہ کانیشی بۆ دروست نابیت، چونکہ چاوہ کانی مروژ و ہستیاردہ کانی تری و نامیرہ کانی پھی بہو جیہانہ وردیلہ بہن، کہ ہر کامیک لہوانہ جیہانیک کی پان و پۆر و سہرہ خۆ دیارن۔ ہرچی ہستیاردہ کانن تہنیا ماناو چہ مکہ جوزنی یہ کان پھی پی دہبن، بہرہو (ہزر) دہیان گوازیتہوہ، کہ تیبی نی



جوزئی هابیه شه کان ده کات و مانای هاو بهش لهو به لَگه نامانه وهرده گری و چه مکی گشتی لهو ریگایه وه به دهست دیت. کهواته یاسایه گشتی یه کان هزری و ناوازین، چونکه ههسته کان ته نیا گرتنی وینه ی کاره جوزئی کانیاں له سه رشانه، (تاقی کردنه وه) ش ریزبوونی فرمانه کان و به شوتین یه کدا هاتنیاں رونده کاته وه که به (شوینه وار) یان (هۆکار) ناسراوه.

به هه حال وه کو لیته دا ده بیسن مرؤف بۆ روانینی له دیارده بونه وه ریبه کان و جیهانی سه روی ماددی پتویستی هه ریبه ههسته کان و زانست نابی، به لکو پتویستی به فله سه فوه ته سه وف ناینشه. وه کو لیته دا ده بیسن قورئان (۱۴۰۰) له مه وه بهر تیروانینی ماتریالیستی گریگه کان بۆ گهر ددیله راست ده کاته وه که ده یانگوت ماده ده له گهر ددیله پیکدی و له ت نابی و پیک هینه ری ماده یه هه ره بووه قهت له ناو ناچیت. پاشان عاریف و سه فیه کانیش له روانگهی که شف و روانینی دلوه له مهیدانی کرداری و پراکتیکی دا نه م راستی یه قورئانی یه له راست نه م جیهانه بچوکه یان بۆ ناشکرا ده بی و ده گه نه ناستی دلنیا بی، بی نه وه ی په نا بیه نه بهر ههسته ماددییه کان و نامیری و ده زگای تاییه تی و نه زمونه ماددییه کان. (نیرفنج و لیام نوبلوچی) سهروشت ناس ده نویست. (تهواوی زانایان بروایان وانیه زانست ده توانی لیکدانه وه بۆ هه موو شتی بکات، زانست ناتوانی لیکدانه وه بۆ حق و جوانی و شادی بکات، ناتوانی لیک دانسه وه بی بۆ دیارده ی ژیاں بدۆزیته وه، یان هۆکاری بدۆزیته وه بۆ دۆزینه وه ی مه بهستی ژیاں، وه زانست زۆر له وه بیتواناتره نه بونی خوا سه ملیتیت).

ده نویست: (زانست ناتوانی بۆ مان لیک بداته وه چۆن نه وه ته نۆلکه ووردانه که نه وه ری وردیله ن) (گهر ددیله) و له ژماره نایه ن و پیک هینه ری هه موو که ره سه کانن دروست بوون. دیسان ناتوانی به پتوهری ریکهوت به ته نیا بۆ مان رونه بکاته وه چۆن نه وه گهر ددیله هه ره ووردانه کۆبونه وه تاژیان (خانه ی زیندو) پیک بینن).

ده نویست: (زانست له سه ره بنه مای بروابوون به ههسته کان و نامیره کان داده مه زری، نه که له سه ره بنه مای سه لته و نه گهره کان یان ریکهوت. کهواته: ده ت وانی بلین: زانست و ناین له سه ره بنه مایه کی هاوبه ش داده مه زرتین. جیاوازی نیوانیاں نه وه یه زانست له ناو بازنه ی تاییه تی خو ی دا ده توانی یاساکانی به تیبینی نه زمونو پیداجونه وه تاقی بکاته وه، له وریگایه وه هه لده دات زۆر له و



هه لانه ی تی ی کهوتووه راست بکاته وه . بروابون به ناین دوزراوه زانسته کان پشتگیری یان لی ده کات .

زانست زور لهو پیشگوویی یانه ی له کیتابی پیروژدا هاتون پشتگیری خوی له راستدایشان دان . داهاتوش زور لهو شتانه ده دوزیتیه وه که له وکتیبه دا هاتون و زانست دهستی پی نه گه یشتون . بز نمونه : گهر دوناسی ناماژه ده کات گهر دون سهره تایه کی کوئی هه یه و ، گهر دون به رهو کوتایه کی مسوگر ملی ریگا ده گریتیه بهر . نهو رایه له گهل زانست تیک ناکاته وه که گهر دون نهزه لیهو سهره تای نهه ، یان کوتایی ، پرانه وه ی نهه ، نالیرده دا زانست و ناین یه کتری ده گرته وه .^(۱)

ناین زانسته کانی خوا له سهر سروشت داده مه زینیت ، که نهو زانستانه له لایهن خواوه له ریگای فریشته بهرزه کانه وه به دلئی پیغه مبهران ره وانه کراون ده کات و دالغه ی دهرونی و وه سهره ی شهیتانی به شداری ناکات له گه یشتیناندا به هزر . ﴿وَمَا صَاحِبُكُمْ بِمَجْنُونٍ . وَلَقَدْ رَآهُ بِالْأُفُقِ الْمُبِينِ . وَمَا هُوَ عَلَى الْغَيْبِ بِضَنِينٍ . وَمَا هُوَ بِقَوْلِ شَيْطَانٍ رَجِیمٍ . فَأَیْنِ تَذْهَبُونَ . إِنْ هُوَ إِلَّا ذِكْرٌ لِلْعَالَمِینَ . لِمَنْ شَاءَ مِنْكُمْ أَنْ یَسْتَقِیمَ ۝﴾ (۲) . ههرچی زانسته کانی عیرفانه به که شف و نیلهم له دنیای نهست (الاشعور) دا له ریگای فریشته کانی نیلهم وه به دلئی صوفی و عاریفان ده کات . (اتقوا فِرَاسَةَ الْمُؤْمِنِ فَإِنَّهُ یَنْظُرُ إِلَهِهِ) . رواة / الترمذی .

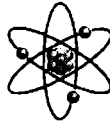
(د : نه لیکس کارل) ده نوی (چاوی موگناتسی شته شاراو ده کان له دور وه ده بینیت . هندی کهس نهو رودا وانه ده بینن که رابردو رویندا وه یان داهاتوروده دن) .^(۳)

ههرچی نیلهمه پیچه وانه ی سروشی ره وانه کراوانی خوابی هندی جار تیکهل به دالغه و خه یال و نیحای شهیتانی ده بیت ، بویه هندی جار راست دهرناچی یان تیکهل به راستی و ناراستی ده بیت . ههرچی زانستیه وه کو (میریت ستانی کوخدن) سروشت ناس و فیله سوف ناماژه ی پی کردووه : (زانسته کان راستی تاقی کراوه ن به لām له گهل نه وه شدا خه یال و نه ندیشه کانی مروژ کار

(۱) الله يتجلي في عصر العلم / پون کلوفر مونا/ل: ۵۲ .

(۲) التکریر ، ۲۸-۲۲

(۳) الانسان لك المجهول ، د: لیکس کارل ، ت: شفیق اسعدفرید ، ل: ۱۸۶ .



له ورده کاری و ټیښتیه کان و وه سفه کانی و بهرهم هینه کانی ده کات. ناکامه زانسته کان له م سنوردها پسند کراون).

بهم شتویه ده بینن ماتریالزمی دیالکتیک نه مه زهه بیکی فلسفه یی، نه مه زهه بیکی زانستیه، که حیسابی یاسا فیزیایی یه کان و کیمیایی یه کانی بو بکریټ، به لکو له گریانکاریه ک زیاتر هیچی نییه که هه له و راستی هه لده گریټ. بویه هم مه زهه بهش وه کو مه زهه به کانی تر ده مریت و ده خریټه ژیر خا کو ده.

﴿وَقُلْ جَاءَ الْحَقُّ وَزَهَقَ الْبَاطِلُ إِنَّ الْبَاطِلَ كَانَ زَهُوقًا﴾ (۱)، (د. نیرفنج و لیام نیلویچی) ماموستای زانسته سروشتیه کان ده نوی: من بروام به بونی خوا هه یه، چونکه ناتوانم به ته نیا بروام و ابی ریکه وت به ته نیا ده توانی ده رکه وتنی نه لیکتونه کان پرؤتونه کانی سهره تای یان گهر دپله کانی سهره تای یان ترشه نه مینیی یه کانی سهره تای یان پرؤپلازمی سهره تای یان، یان تژی سهره تای یان، یان هه زری سهره تای یان بو ئیمه لیکبده ته وه، من بروام به بونی خوا هه یه، چونکه بونی پاکی نه و تاکه لیکدانه و دی نه و دیارده گهر دونی یانه یه له ده ورمانن و ددیان بینن (۲).

(روبه رد هورتون کامیرون) پسپوری ماتماتیک ده نوی: (نه و دی زانست پی ی گه یشتووه له راست بونی کردگارا له گه له نه و راستیه دا یه ک ده گریټه وه که له نامه ناسمانی یه کانداهاتووه که مروؤ له دو ریگاوه زانست به ده ست دینیت: به چاوو دوربینی (البصیره)، هه رچی به چاوو نه و شتانه یه له ژیاغاندا فیری ده بین یان له ریگای هه ستیاره کاغانه وه به ده ستیان دینن له راست شاره زایی له کاوباره کانی دونیادا، به لام دوربینی (البصیره) نه و پروناکییه یه خودا ده بخاته ناو دلخانه ووه، نه و دی نایزانین فیрман ده کات. (۳).

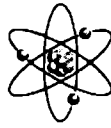
(کوټهر) ی شاعیر ده لی:

(بی بروایی هه ره مه کی ده ماخاته ناو هه له ده رکه یه کانه وه و امان لی ده کات به لگه کانی خوا بینن، به لام بروای پی نه که یین، پشت به خوا بهه سته بو حالی بوون له کاروباره کان داهاتو

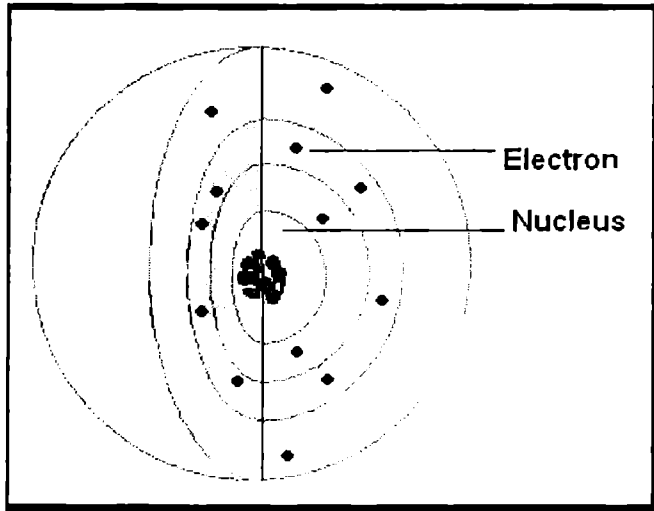
(۱) الاسراء/ ۸۱

(۲) الله يتجلى في عصر العلم، ل: ۵۴.

(۳) ل: ۱۲۸

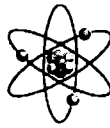


هه مووشتیکی شاراو ههت بۆ ناشکرا دهکات).^(۱)، بینگومان گهر دپله ناسیش وه کو گهر دوننا سی و زهوی ناسی دهروازه ییکی نوێ ی بۆ زانست و فەلسەفه و خواناسی کرده وه، چه کیکی تر بوو بۆ جهنگ کردن له گه له ماتریالسته کان، که به درێژایی میژو دژایه تی بوونی کرد گاریان کرد وه. نهم زانستهش وه کو زانسته کانی تر بووه به لگه و ناسه واری بۆ سه مانندی دهستی شه و کرد گاری ته واری گهر دوونی له نه بونی ره هاوه بنیات ناوه (میرت ستانلی، کوئجیدن) ی فیهل سو فو زانا ده لیت: (هه رچی له گهر دوندا هیه گه واهی له سه ربونی کرد گارو تواناو مه زنی شه و ده دات. کاتی ئیمه ی زانا به شیته لکایی و دیار ده کانی بونه وهر هه لده ستین، تابه هزی به کاره یانی رینگه ی به لگه داوا دا (الاستدلال) ئیمه ته نیا تیبینی شوینه وار و مه زنی کرد گار ده که یین. چونکه خوابه وکاری مادده ی ده ستان پیناگات، به لام به لگه کانی شه و له هه موو گهر دپله یه کی گهر دون دا ده بین. وه زانست ته نیا تاوتوی کردنی دروستکراوانی خواو شوینه واره کانی شه و).^(۲)



(۱)..... ل: ۱۳۷

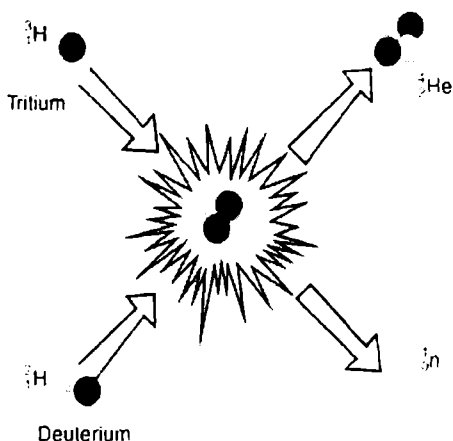
(۲)..... ل: ۲۰



نیعجازی (۲-۳)

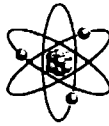
له تکردنی گهر دپله و پارچه کانی له چاخى تازه دا

﴿قل: اعوذ برب الفلق﴾^(۱)، گهر له (تفسیر الطبری) بروانین که باشترین تهفسیره، له لایه ن زانایانی سه له ف زۆر مانابۆ وشه ی (الفلق) کراوه، که بیگومان هه موشیان راستن، شه مه ش نه دگاریکی نیعجازییه که خوی گه ورده له یه ک وشه دا چهندان نیعجاز ده خاته رو، چونکه یه ک وشه ی قورنانی ئوقیانوسی که پر له مرواری و مهرجانه ، مرۆقی کارامه ی ده وێ بۆ ده رهیتانی نه و مرواریانه، که هه رگیز برانه وه یان نییه و ته واهو نابن. (لایفسی عجائبه) رواه الترمزی. هه ندی له زانایانی وه کو (ابن عباس) و (السدی) به زیندانیکیان داناوه له دۆزه خدا. له گیرانه وه یه کی تری (ابن عباس) و (سعید بن جبیریل) به به ره به یان مانایان کردووه (فالق الاصباح). له فەرموده ی تر له (ابن عباس) گه راوه ته وه به ته واهوی و دروست کراوانی خوا مانا کراوه . (الفلق) واته: (الحلق). له (تفسیر الزاری) داها توه: هه یه به مانای (فالق الحب النوی) مانای کردووه. واته : نلک



جیا که ره وه ی دانم ناو که که ی. هه یه به دۆلێکی گهرمی دۆزه خ مانای کردووه . گهر خودا (فالق الحب النوی) بیت، شه واهو بیگومان (فالق الذرة) هه ر خودایه که به که رت کردنی ناوکی و نه تۆمی (الانشطار- الانفلاق) هه لده ستین. وه کو باسمان کرد (ولا اصغر من ذالك) نه وه ده ره ده خات گه ردپله له ت ده کری بۆ پارچه ی ورترو، گه ردپله بچو کترین ته نه ی مادده ی نییه له بونه وردا. شه وه ش موعجیزه یه کی گه وره یه بۆ

(۱) الفلق: ۱



قورنان.

رافه ی زانستی

دوژینه وهی شیتله ی تیشکی له توخمی کیمیایی دا له سالی (۱۸۹۶ز) دا له لایه ن (به کوبریل) هوه گومانی خسته سر شو بیرو بلاوه ی شو کاته باو بوو گوايه توخمه کیمیایی په کان چهند په که یکن گورانیان به سدر دا نایت و له هه موو گورانیکی کیمیایی و فیزیایی دا په بوی خو یان ده پارتیزن، له سالی (۱۸۹۷ز) دا (تومسن) نه لیک ترؤنی لهو تیشکه دا دوژینه وه که له جه مسهری سالبدا (کاشورد) له بوری به تالکړدنه وه دهرده چیت، که له گازیک پیک دیت له ژیر فشاریکي نرم دابی، یینی شو نه لیکتروانه به جیاوازی گاز که ناگورین، نه مهش نه وه پیشان ددات په کیکه له پیکهاته کانی گهردیل. به مهش شو تیوری به درؤ خسته وه که ده یگوت گهردیل له ت نابی و پارچه یه کی سفتی ماده یه . دوا ی شو ی زانرا نه لیکترو ن په کیکه له پیک هاتوه کانی گهردیل و بارگه ی سالب (سارد-نیکه تیف) هه لده گری، زانرا که ده بی پیکهاته ی ترشی هه بی بارگه ی موجه بی (گهرم-پوزه تیف) ی هه لگرتبی، چونکه گهردیل هابارگه یه سالی (۱۹۱۰) دوا ی شو ی (مسن) سه لماندی بارستایی نه لیکترو ن دانیه که له (۲۰۰۰) به شی بارستایی هایدروجن، پیشنیازی کرد که گهردیل ته نولکه یه کی گوی یه و تیره که ی (۱۰⁻) سم وبارگه موجه به، شو نه لیکتروانه ی نانو ته نولکه یان داپوشیوه به ریکی له چهند خولگه یه کدا به دای په کتری دا ده سورینه وه.

به پی ی تیوری (تونسن) گهرچهند ته نولکه ییکی (نه لفا) که هه ریه که یان دوو بارگه ی موجه بیان هه لگرتووه له گهردیل نریک بینه ود. نه وکاته به ریژه یه کی گه وره له ریړه ی خو یان لاناده ن، چونه بارگه ی موجه بی گهردیلن و به هوی نه لیکترو نه کانی ناو گهردیل هابارگه بوون. به لام به پی ی تاقیکردنه وه کانی Geiger و (Marsdem) له سالی (۱۹۰۹ز) دا که بریتی بو له به ردومان کردنی پارچه کانزایی به ته نولکه کانی نه لفا، بینرا لادانی ته نولکه کانی نه لفا له ریړه ی ناسایی خو یان ده یان نه ونده ی شو ژماره یه ن که تیوری (تومسن) چاوه ری ی لی ده کرد.

به پی و ده دانگانه (رزرفورد) پیشنیاری کرد نه لیکترو نه کان له شوینی دوور له بارستایی



موجب هه نه، له ویدا کایه ی کاره بایی بارستایی یه که که بارگه ی موجه بی هه لگرتوه به هوی کایه ی کاره بایی نه لیکترو نه کان کاری تی ده کریت. (فاندن بروک) له سالی (١٩١٣) دا پیتش نیازی کرد بارگه ی ناوکی هه نه تۆمی یه کسانه به ژماره ی نه تۆمی نه توخمه یه، له دوایی دا نه مهش سه لما).

(شایه نی باسه له کاتی نزیک که و تنه وه ی ته نۆلکه ی نه لفا له ناوکی نه تۆم که ماوه ی نیوانیان به نه ندازه ی نیوه ی تیره ی ناوک ده بی نه و کاته پیکه وه سفت ده بن له ناستی دا دروست نیه هه رگامیتکیان له و دوانه به خالکی نه ندازه یی دابنرین. وه هیزی نیوانیان سروشتیکی که هه رورستایی یان نابیت، وه کو (پزرفورد) نه و گریمانه ی کرد بوو).

(دوای سه لماندن پیکهاته ی ناوکی نه تۆم زۆر له زانایان وه کو (پلانک و نه نشتاین و بۆردی برولی و شرویی نجر و پاولی).... هتد. رویان کرده توژی نه وه که له سه ر شیوازی ریزکردنی نه لیکترو نه کان له ده ره وه ی ناوکی گه ردیله دا. له ناکامدا زانستی فیزیای نه تۆمی هاته کایه وه^(١).

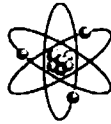
هه رچی زانایانی خۆر شاوان نه یه نه کانی گه ردیله یان له قورئان و زانستی فیه له سه رفه موسو لمانه کان وه رگرتوه وه کو (ابو هذیل) و (الرازی) و (ابن العطار) و (ابن سینا) و (الشهر ستانی).

قورئانی پیرۆز فەرمویه تی: ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ﴾^(٢)، واته : له هه موو شتی دا نیر و می یه که مان دروست کردوه.

قورئانی پیرۆز له کاتی رونکردنه وه ی نه یه کانی گه ردوندا هه ندی جار گه ر پیتیست ده کات به راشکاوانه باسی بکات، جار هه یه ته نیا به ناماژه پی کردنی نه و نه یه نی یانه ده خاته روو، چونکه خه لکی نه و چاخه ناتوانن هه رسی نه و بابه ته بکه ن، بۆیه بو نه و کاته هه لی ده گری زانست پیش ده که وئ و هه زره کان زیاتر ده کرینه وه و زیاتر رازه کانی سروشت په رده یان له سه ر هه لده ماردیت، نه و کاته هه زری خه لکی نه و زانسته په سند ده کات، له بهر نه وه قورئان به ناماژه کردنی به سه ر بابه ته که دا تیه ره ی له و باره وه زاناو بیرتیژانی نیسلام سامانه کی گه وه ره پیشکهش به جیهان ده که ن و هه موو رۆژی له ناکامی لی کۆلینه وه چرو په ر کانیان شیعه جازی نوئ ده دۆزنه وه،

(١) الانشطار النووي، د: عبدالقادر عبدالرحمن احمد، ل ١٠-١١.

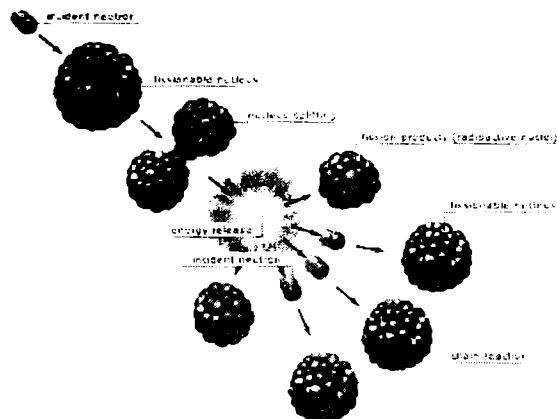
(٢) الذاریات/٤٩

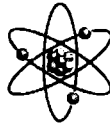


بیّ نهوہی نهو ئوقیانوسه نهو بیّ سنوره، که قورٹانه له نه نجامی بیرو ناماده بی یه کانی مروّقایه تی له مرواریه کانی کهم بکاته وه. به لکو (لایفنی عجائبه) رواه الترمذی. واته: هه رگیز ئی عجازه سهیره کانی قورٹان له بن نایه ن: قورٹانی پیروژ لهم نایه ته دا ده ری ده خات جوتانه بی له هه مروّقو گیانداران روه کدا نییه، به لکو له هه موو شتی کدا هه یه.

مروّقیش لهم چاخه دا به هوّی قولبونه وهی له زانستی فیزیایی نه توّمی نه زمونی دا ته وای گهردون به هه موو پارچه کانی یه وه له به شتیکی زوّر وردیله پیک دیّ به ناوی گهردیله، نهو گهردیله یه ش له دوو به شی سه ره کی پیک دیّ که بریتییه له کاروباری موجه بی و کاروباری سالی هه رییه که یان نه ویتر بۆ لای خوّی که مهند کیش ده کات.

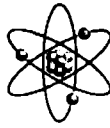
گوزارش دان له جوتانه بی له هه موو شتی دا ژینگه ییکی ناھوشیار و دور له شارستانی و زانست دا جینگای سه رسوپمان و پامانه، چونکه بونی جوتانه بی کاره بایی له نیوان دو ته نۆلکه دا و بونی هیزی کیش کردن له ناویاندا له دوو ره گهزی لیک جیاوازن، وه کو په یوهندی نیوان ژنو میرد وایه، نه م پیتنا سه یه جواترین پیتنا سه یه بۆ رونکردنه وهی نهو راستی یه زانستی یه، که جیهانی ماده ده له سه ر بنه مای جوتانه بی دامه زراوه. له وهش زیاتر له بهرام بهر ماده ده شدا (ده ژه ماده ده) هه یه که پیکه وهن و سیسته مه که ی هاو پیک جیهانی ماده ده یه له بهرام بهر جیهانی ماده ده ی وه ده ژه ماده دیشدا جیهانی نه تیر و گیانی هه یه که به جیهانی غه یب دانراوه. واته: به پیتنج هه سته کان په ی نابره ریّ به هه سته روحی یه کان (نه ست) نه ییت.





(ک. کلاډ کوف) دهنوسیت: (پروابون به سنورداری گهر دیله و دابهش نه بونی هزار سالی پتر پی چوو، زور له میژنییه چهند سالی که زانراوه بیژکه ی له تکر دنی گهر دیله ته نیا خه یالیکه، به لام بیژکه ی گشتی فیهله سوفانی ماتریالیستی له سر له ت نه کردنی گهر دیله دامه زرابوو. دواپی دهر کهوت که گهر دیله کانی توخه ماددیه کان، هر گهر دیله نین به ره هابی، به لکو جیهانیکی سه یرو تاراده یی فراوانن و له چهن ته نولکه یی کی ساده پیک دین هر چه نده زانایان نه و ته نولکانه یان به ساده ناو زهد کرد، به لام گه شه کردنی زانستی نه و ساده یی یه ی به ورد زانی. ناکامی سه ره تایی زانست به و راستی یه گه شت گهر دیله له دوو به شی سه ردکی پیک دیت، ناوک که قورسای گهر دیله یه و بارگه موجه به، پاشان به رگی داپوشیوه که له نه لیکترو نه کاره بایی یه کان پیک دیت و به خیرایی یه کی سر سور هیتنر به ده وری ناوک دا ده سوریتنه وه، بی نه وه ی بکه ون.

تیره ی گهر دیله (۱: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ سم 10^{-10} و تیره ی ناوک که ی (۱: ۱۰۰۰۰) یان (۱: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ی تیره ی گهر دیله یه. گهر دیله ی (هایدروجن) سوکترین توخه (العنصر) له سروشتدا له دوو ته نولکه پیک دی: ناوک: (بارستایی 1.6726×10^{-24} گم) دووهم تاکه نه لیکترونی که به دوری دا چهرخ ده دات و بارستایی یه که ی (۸۵.۹۱۰ × گم) واته: نزیککی یه ک/۱۸۳۶ ی بارستایی ناوکی هایدروجینه. به لام (هیلیوم) که له خشته ی توخه کاند به دوا ی هایدروجیندا له دوو نه لیکترو ن پیک دی به ده وری ناوکدا سور ده خون. له (لیثیوم) دا سی نه لیکترو ن و له (نوکسجین) دا (۸) نه لیکترو ن له ناسندا (۲۶) نه لیکترو ن له (یورانیم) دا (۹۲) نه لیکترو ن هیه. ناوکی گهر دیله به زوری بارگه ی موجه بی هه لگرتووه، نه لیکترونی بارگه سالی به ده وردا سور ده خون، بارگه ی ناوکی موجه ب یه کسانه به سه رجه می بارگه ی سالی نه لیکترو نه کانی ناو گهر دیله که به ته واوی. بویه گهر دیله له بار ناسایی دا هاو بارگه یه. ژماره ی بارگه موجه به کان له خشته ی (مندلیف) دا له ناو کدا ژماره ی نه تومی هره توخمی دیاره ی ده کات. جا هیه ناوک بو کاریگه ری هیزی دهره کی هندی نه لیکترو ن له ده ست ده دات، نه و کاته ده بی (به نایونی موجه بی)، جا هیه نه لیکترونی به کاتی راوده کات له گهر دیله ی تر یان له نه لیکترو نه به ره لاگان نه و کاته ده گوری به (نایونی سالب).



نہلیکترؤنہ کان بہ ہوی ہیزی کیشکردنی کارہبایی کہدہکھونہ نیوان شہوان و ناوکہوہ لہیہکتری گیردہبن و سیستہمیکی یہ کگرتوی ریک دادہمہزرتین. ہەر نہلیکترؤنہو وزیہکی دیاری کراوی خہزن کردوہوہ پشت بہو ماوہیہ دہہستی لہدوری ناوک دا پی ی دادہسوریتہوہ. تانہلیکترؤنہ کہ دورتری و زہ کہ زور تردہبی. ہەرچہندہ تادوربی لہناوکہوہ لہتونندو تۆلی یہ کدا لہ گہل ناوکدا لاوازی پیدادہکات.

لیرہدا نہلیکترؤنی نییہ ہہمان باری وزہی ہہبی لہہمان خولگہدا. بہو شتوہیہ لہچہند چینیکی بہرگی گہر دیلہ دا ریکی و ہردہگرن، جار ہہیہ لہہر چین و ناستی دا چہند نہلیکترؤنیکی دیاری کراو ہہیہ: چینی یہ کہم یان چینی یہ کہم (۲)، ناستی دووہم (۸) لہناستی دووہم و (۱۶) لہ ناستی سیئہمداو، (۳۲) لہناستی چوارہم دا.... ہتد. دوا ی ناستی دووہم خولگہی نہلیکترؤنہ کان بۆ چہند ناستیکی بہلق دابہش دہبن.

خاصیہتہکانی کیمیایی گہر دیلہ، واتہتوانای چونہ ناو کارلینکردنہ کیمیایی یہکان و ہکو ریسایی نہلیکترؤنہکانی ناستی دہرہکی دیاری دہکەن. چونکہ بہہوی لاوازی توندو تۆلیہکە ی لہ گہل ناوکدا زور بہناسانی لہ گہل گہر دیلہی تردا کارلینک دہکات. لہہمو گۆرانیکی کیمیایی دا لہسروشندا ماددہ ئالۆزہکان بۆ ماددہی ساکار دہگۆرتین، و بہ پیچہوانہو، بہہمیشہ شوکردارنہ وزہ بہرہ لاگردنی لی دہکەویتہوہ (۱).

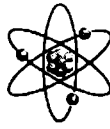
(دعبدالقادیر عبدالرحمان احمد) دہنوسی: (نزیکہی (۱۰۰) تہنۆلکە ی ناوکی دۆزراونہوہ کہ بہسەر دو بہشدا دابہش دہبن:

بہشی یہ کہم: کارلینکردنیان بہہیزہو بہ (ہادرؤنات) ناسراون و شہویش بۆ دو بہش دابہش دہبی (میزونات) و (باریونات). بہشی دووہم: کارلینکردنیان لہناودا لاوازہ بہ (لپتونات) ناسراون، لہ نہلیکترؤن سالب و موجب و میونوترینۆو ہی تر پیک دین.

ہەرچی (فۆتۆنہکانن) بہخویان گروپیکی تایبہتی پیک دینن. (۲) (دعبدالفتاح) لہ کتییی و ہرگہراوی (المعتقدات الدینیہ لدی الشعوب) دا دہنوسی: لہنہفسانہی گریکہ کاندا (نہتۆم) بہ

(۱) الذرة، ک. کلاکوف، ل: ۱۳۷-۱۳۸.

(۲) الانشطار التوی، ل: ۱۲.



خوای کردگاری سہرہ تایی دانراوہ، کہ خوی خوی کامل کردوہ بویہ لہت ناکریت و تاقانہ و تزکمیہ).

بویہ کم جار رینہردیکارت (۱۵۹۶-۱۶۵۰) رای گہباند (خودا مادہ و جولہ و ہستانی دروست کردوہ، بری جولہ و ہستانی لہ مادہ دا دہست نشان کردوہ. بویہ و مہبہستہش پرہسنپی گومانی دامہزاند بویہ گیشتن بہیہ قین.

نہ و گومانہی دہروازہ کی گرنگ بو بویہ دیکارت بویہ گیشتن بہ راستیہ کان، گہر نہ و لہ جیگاہ کی شدا سہرنہ کہوتبی لہ زور شوینی تردا سہر دہ کہوی، لہ وانہش: (مادہ لہ گہردیلہی جیا جیا پیک دی، نہم بویہ دہروازہ ییکی نوی ی بویہ زانست خستہ سہر پشت، ہانی (ولیہم بیستی) دا لہ وتاری (۱۶۷۴) ی دا لہ بہرامبہر کومہ لہی پاشانشینی دا لہ لہ نندہن) دا ہاواربکات (مادہ لہ گوی وردیلہ پیک دی بچوکرین تہنی بینراون، نہ و گویانہش لہ نہتوم پیک دین، کہ بچوکرین تہن لہ سروشتدا. نہ و پی ی وابو توپی لہ ملیون نہتوم پیک دی، بہ لام نہ و گہردیلانہ پیچہ وانہی نہ و توپانہ شوین گوری ناکہن و شیوہ قہبارہ ییکی دیاری کراویان نیہ. نہ و پی ی وابو، نہتوم و کو زہوی وایہ دو جہ مسہری موگناتیسسی ہییہ و چہ قیکی موگناتیسسی ہییہ و دہتوانی بہ دہوری تہوری دا بچولیتتہوہ، و کو چون دہتوانی بہ دہوری گہردیلہی تردا بچولیتتہوہ، غونہی سوری مانگ بہ دہوری زہوی دا، و گہردیلہ کان بہ ہوی کاری گہری بارستایی یہ کتری رادہ کیشن، و کو چون بہ ہوی ہیزی کیشن کردن بہرہ و زہوی رادہ کیشنیت، و لہ ہواری موگناتیسسی زہمینی دا راستہ وانہی بہ لام جولہ کی ریگای پی نادات) ^(۱).

بہ مشیوہیہ دہینی قورئانی پیروز بہر لہ زانستی نوی چہند رستہ ییکی زانستی دہر دہ خات، کہ تہوری زانستی گہردیلہی نوی ی لہ سہر دادہ مہزری و لہ ہمان کاتیشدا ہندی لہ و بیروبرواو فلسفہ فی یہ بویہ بروایانہش راست دہ کاتہوہ، کہ زانایانی کونی یونانی تینی کہوتبون. و کو (یہ کم بونی جوتانہی لہ گہردیلہ دا، دوہم: خوداوند لہ نہ بونی رہاوہ نہ و جوتانہیہی دروست کردوہ و بناغہی گہردونی لہ سہر دامہزاندوہ، و مادہ سہرہ تاو برانہوہی ہییہ، کہواتہ بہ کہ لکی نہوہ نایہت نہ زلی یہت و نہبہ دیہتہ پی بدری کہ سیفہتی خوای

(۱) بناء الكون و مصير الانسان، هشام طالب، ل: ۹۳۶-۹۳۷ سیر بکہ.

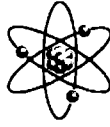


کردگاران). بێگومان رای زانستی نوێ ی نیمانیشت لەسەر شەم دو پایەییە دادەمەزریت لە راست گەردیلە و پەیدا بونی دا. گومانیش لەوە دانیه سەر هەڵدانی هەرتیورو گریانکارییەکی زانستی گەرلەگەڵ پره‌نسییه ئایینی یه‌کاندا نه‌یه‌یتوه‌وه ئه‌وه ناتوانی وه‌کو راستی یه‌کی زانستی خۆی دا به‌زریتی و زۆر نابات ده‌پوکیته‌وه.

(ابریرل تشریری‌کس) مامۆستای ماتماتیک و فیزیا لە ئەمریکا دا لەو باره‌وه‌وه‌ه نویسیوه‌تی: (تیوره تازه‌کان که‌دروست بونی گه‌ردون و زالبون به‌سهری دا به‌شێوه‌یی راقه‌ده‌که‌ن پێچه‌وانه‌ی نه‌وه‌یه‌ له‌نامه ئاسمانیه‌کاندا هاتوه‌، ناتوانی هه‌مو راستیه‌کان راقه‌بکه‌ن، خۆیان ده‌خه‌نه تاریکایی نادیاریه‌وه، من خۆم بروام به‌بونی خوداو ریکفی نه‌وه‌یه‌ له‌گه‌ردوندا^(۱). (د:جون کلیفلاتر کوتران) پسرۆری کیمیا و ماتماتیک لە ئەمریکا دا ده‌نوسی (دۆزینه‌وه‌ی پێکهاته‌کانی نه‌تۆم نه‌وه‌ی والاگر د کار لیکردنه‌ کیمیایی یه‌کان که‌به‌چاوی خۆمان ده‌یان بینین بۆ هه‌بونی چه‌ند یاسایه‌کی تایبه‌تی ده‌گه‌ریته‌وه‌ نه‌ک ریکه‌وتنیکی هه‌ره‌مه‌کی.

سه‌یری توخه‌ کیمیاوییه‌ زانراوه‌کان بکه‌ که‌ ژماردیان (۱۰۲) دانه‌ ده‌بی، بروانه‌ چۆن خالی ویکچون و لیک جیاوازی سه‌یریان له‌نیواندا هه‌یه‌. هه‌یانه‌ ره‌نگا و ره‌نگه‌، هه‌یه‌ بێ ره‌نگه‌، هه‌یه‌ گازیه‌ دژواره‌، بۆ شلی و ره‌قی گۆرانی به‌سهر بێنری، هه‌یه‌ زۆر خاوه‌ هه‌یه‌ زۆر ره‌قه‌، هه‌یه‌ سوکه‌و هه‌یه‌ قورسه‌، هه‌یه‌ گه‌ینه‌ه‌ری باشه‌و هه‌یه‌ خراپه‌، هه‌یه‌ موگناتیسی یه‌، هه‌یه‌ ناموگناتیسیه‌، هه‌یه‌ چالاکه‌و هه‌یه‌ سسته‌، هه‌یه‌ ترشه‌و هه‌یه‌ تفته‌، هه‌یه‌ ته‌مه‌ن درێژه‌و هه‌یه‌ کورت ته‌مه‌نه‌، که‌چی هه‌موویان مل بۆ یاسا یێ که‌چ ده‌که‌ن، که‌ یاسای سوپی مه‌نده‌لیفه‌، به‌پی ی کیشی نه‌تۆمی توخه‌ کیمیاوی یه‌کانی دانا-له‌گه‌ڵ نه‌وه‌ نالۆز و بالتۆزیه‌شدا له‌پێک هاته‌ی نه‌تۆمیکدا هه‌مویان له‌سی جۆر ته‌نۆکه‌ی کاره‌بایی پێک دێن: پرۆتۆنی موجه‌ب و نه‌لیکترۆنی سال‌ب و نیوترۆنات که‌له‌یه‌ک گرتنی یه‌ک پرۆتۆن و یه‌ک نه‌لیکترۆن پێک دێت. هه‌موپرۆتۆنه‌کان و نیوترۆنه‌کانیش ده‌که‌ونه‌ ناوکی چه‌قه‌وه‌. نه‌لیکترۆنه‌کانیش به‌چه‌ند خولگه‌یه‌کی جیا جیادا به‌ده‌ووری ناوکه‌دا ده‌سورینه‌وه‌، نیوان خولگه‌کانیش نه‌وه‌نده‌ دوره‌ نه‌نده‌زه‌ی کۆمه‌له‌یه‌کی خۆری بچوک دروست ده‌که‌ن. دیسان وه‌کو باری کۆمه‌له‌ی خۆر زۆربه‌ی قه‌باره‌ی گه‌ردیلە بۆشایی یه‌.

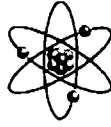
(۱) الله يتجلى فى عصر العلم، ل: ۱۱۰



وہ بہ سادہ سی دہ توائین بلتین: جیاوازی نیوان دوتوخوم بۆ جیاوازی ژمارہی پروتۆنہ کان و نیوترۆنہ کانئ ناو ناک و ژمارہو ریڭگای ئەلیکترۆنہ کان لەدەرہوہی ناوکدا دەگەرتنەوہ. بەوہی و دانگە ملیۆنہا جۆر کەرستە جیاوازی لەتوخو ناوتتە کان لەگەردیلە کارەبایی پینک دین نەک دیاردەو وزەینکی روت بن. ماددە خۆی لەگروپی گەرد و گەردیلە پینک دی، گەردیلەو گەردەکانیش و ئەلیکترۆنہ کان و نیوترۆنہ کانیش کە گەردیلە پینک دین و کارەباو وزەش ھەمویان گەردن بۆ (یاسایینکی دیاری کراو کەچ دەکەن نەک بەریکەوت پەیدا بۆین. لەبەر ئەوہ گەردونی ماددە ی ریکی نەک ناریکی دەسلاتی بەسەردا کێشاو، یاساکان نەک ریکەوتی ھەردەمەکی حوکمی تیدا دەکات) ^(۱).

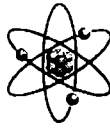
(گەر لە گەردیلە بروانین تەنیا لەگروپی پروتۆن و نیوترون و ئەلیکترۆن پینک نایەت، ئەمە روانینینکی زۆر روالەتی یە. دیسان گەردیلە بچوکترین تەنی ماددی نییە، لیکۆلینەوہی سەدە ی رابردو زۆر تەنۆلکە ی تری دۆزیو، کەس ناتوانی بلی کە ی ئەو تەنۆلکانە کۆتایی یان دی، سەرباری ئەوہ ھەر تەنیکە ی ماددە دژە مادە ی خۆی ھەبە ھەندئ لەو تەنۆلکانە بەپیتی تیوری (جەندیتی - الکمیە) پیوستە ھەبن وزە (الطاقة) بەشیوہی چەندیتی بی بارستایی و تەنیتی دەگوازی تەسەوہ بەناوی (فۆتۆنە کان) کە (بینین) ی شتە کان لە لە دەورمان دا بۆ ئیمە داہین دەکات. وەکو قوتوینکە بۆ گواستنەوہی روناکی و ھەمو تیشکە کە ھەر موگناتیسی یە کان لە خۆو ئەستێرە کاند. لە ھەندئ گۆران لەگەردیلە دا بەشی لەوزە لەشیوہی تەنۆلکە ی (فۆتۆن) بۆ دەرەوہ دەرەچن. ئەو تیشکانەش بەپی ی ھیزی وزە کە یان دەگۆرین (گاما - نیکس - سەربنەوشی - ژیرسور - روناکی یینراو). فۆتۆن بی بارستایی یەو بارگە ی کارەبایی ھەلناگری خێرای ی لە (۳۰۰۰۰۰ ک/چ) دایە؟ کەبە خێرای روناکی ناسراو. ئەو تەنۆلکانە لە حالەتی توانستی موگناتیسی دا پێیان دەگوتری (فۆتۆنات) بەلام لەبارە ی ھیزی موگناتیسی دا کارو کاردانەوہی نیوان ھیزی کێشکردن و لیکدورخستەوہ (التنافر) فۆتۆنات پەیداناکات بەلکو (گرافیتون) پەیدا دەکات کە جیاوازییان لە گەل فۆتۆنات تەنیا لەو برە ووزە دایە ھەلیانگرتوود. ئەو ئالوگۆرە ی ووزە ی لە ناوکدا پەیدابە ی کۆمەلە تەنۆلکە یی بەناوی (میزۆن) پەیدا دەکات. ئەو میزۆنانە چەند

(۱) الله يتجلى فی عصرالعلم ل: ۲۳-۲۴.



جۆریکن، ئەوانە ی لہ ئاکامی وزە ی ناوکی پەیدا دەبن بە (پای میزون) دەناسرین، هەندێ جار بارگە سالبن، یان بارگە موحەبن، یان ھاوبارگەن. گەر بکەوێ نیتوان دو نیوترۆن یان دو پرۆتۆن بارگە ھەلناگرن، بەلام / بکەوێ نیتوان پرۆتۆنەکان و نیوترۆنەکان پای میزۆنی سالب و موحە ی نالۆگۆر دەبێت. بۆئەوێ نیوترۆی پای میزون سالب بلاو دەکاتەوێ بۆ پرۆتۆن دەگۆری. بەلام پرۆتۆن کەئەو پایمیژۆنە ی ھەلمژێوێ بۆ نیوترۆن دەگۆرێت و بەپێچەوانەوێش، واتە پرۆتۆن بەبلاوکردنەوێ پایمیژۆن موحەب ھەلئەستێ بۆ نیوترۆن دەگۆری ئەو پاینیوترۆنە ی پایمیژۆن موحەب ھەلئەمژێ بۆ پرۆتۆن دەگۆرێت. بارستایی پایمیژۆن (۲۷۳) ئەوئەندە ی بارستایی ئەلیکترۆن دەبێت. ئالێرەدا فەلسەفە ی دەرئەجۆنی ھێزی ناوکی دەرئەکەوێت بۆ دەرئەوێ ناوکی ئەتۆمی، تاهێرەکانی تر بتوانن کاریگەرئەکی بۆ ماوئەدوورەکان بروت، وەکو ھێزی موکناٹایسی ھێزی کێشکردن، کەتەنیا بەھۆی ئەو تەنۆلکانە ی بێ بارستاین ئەو ھێزانە دەگوازێنەوێ. ھەرچی ھێزە ناوکیە، چونکە بارستایی پایمیژۆنەکان ھەرچەندە گەورەئە بەلام لہ ناوکدا قەتیس دەبێ و کارلەتەنۆلکەنانی دەورەوێ دەکات. کاتێ پایمیژۆنەکان بەتەنیا دەمێننەوێ بەخێرای شێ دەبنەوێ لەبارو دۆخی (۱/۴۰۰۰۰۰۰۰/چ) دا بۆ (میۆن) کە جۆریکە کە لہ (پای میژۆن) و بۆ تەنێکی تریش کەپی ی دەگوترێ (میۆن) لہ ھەمو تەنۆلکەکان پتر لہ ناو تیشکە جۆراو جۆرەکاندا دەبێنرێ کە لہ خۆر و گەردونەوێ پێمان دەگەن. ئەوێ راستی بێ تیشکە گەردونی یەکان لہ ھەموو کون و قوژنیکی گەردونەوێ بەردوماغان دەکەن. زۆرینە ی جۆری ناوکەکان لہ ناو ئەو تیشکانە دادۆزراونەوێ کەلەناو ئەو تەنۆلکانە دا خۆیان ھەشارداوێ بەلام ھەرکاتێ ئەو تیشکانە دەکەوێ بەر (بەرگە ھەوای زەوی بەر) (چینە بەرزەکانی ھەوا) دەکەوێ و بۆتەنۆلکە ی وردترشی دەبنەوێ وەکو پروتۆنات و نیوترۆنات و ئەلیکترۆنات و تیشکی گاما. ئەو بەرکەوتنە تادەگاتە (چینی نزمی ھەوایی) بەردەوام دەبێ، لەبەر ئەو کاتێ ئەوتیشکانە دەگەنە زەوی کەبەتەوای بچوکیونەوێ، (میونات) تەنیا پاشاوە ی ئەو شتانە لہ کاتی بەرکەوتندا ماونەوێ، لەگەڵ ئەوئەشدا میونەکان ناسیجگیرن و بەزویی بۆ ئەلیکترۆناتی لہ جۆری (نیوترینو) دەگۆرێن.^(۱)

(۱) اسرارالفر، برفیسوراومیدشمشک، ل: ۴۷-۵۳ بەکورت کردنەوێ.



قورئانى پىرۆزىش لىم نايەتەدا ئاماژە دەکات کە تىشکەکان جۆراوجۆرن و دەکەونە سەر يەکتى و داھاتر مەوقايەتى بەوشتانەو پىتک ھاتەکانيان ئاشنادەکات: ﴿تُورُ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَاءُ﴾^(۱).

واتە ئىروناكى لەسەر روناكى يە، ئەوھى خوا مەبەستى بى ئاشناى دەکات بەروناکىيەكەى ﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا﴾^(۲)، لىرەدا ئاماژە بەچىنەکانى ھەوا دەکات کە لەتىشكى گەردونەکان دەمان پارێزن و بوار نادات بەشى پىتويست نەبى بەزەوى بگەن.

وہ قورئان لىم نايەتەدا راشکاوانە ئاماژە دەکات لەدەرەوھى زەوى داتىشکەکان بەتەنۆلکەى گەورەوہ بەرەو زەوى دىن: ﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنُحَاسٌ﴾^(۳)، (شواظ) مەبەست لە پرشكى ئاگرە بەقەبارەى گەورە دادەبەزە سەر زەوى. (لىستەى ميزونەکان بە (ك-ميزون) کوتايى دىت، کە کورتەكەى (کاون) ە وەقورستىنى ميزونەکانە بارستايى يەكەى (۹۷۰) نەوئەندەى بارستايى ئەلىکترونە، کەبارگە مەجەبەيان بى بارگەيە لەماوھى (۱:مىليۆن/چ) دەگۆرى بۆ (پاي ميزونەکان). لە ناستە بەرزەکانى دا لە لىستى تەنۆلکەکاندا (ھىپرۆنات) دەبين کەچەند تەنۆلکەيەکن لە پرۆتۆنەکان و نېرونە کانیش درشت ترن، ئەو تەنۆلکە زانراوانەى دەکەونە ناو کۆمەلەى (ھايپرونات) ەوہ و بارستايى يان لەنيوان (۲۱۰۰-۲۵۰۰) نەوئەندەى بارستايى ئەلىکترونەکان کەبىرتين لە (لامدا) ى بى بارگەو، (نۆمىگا) ى سالب و (زەى) سالب يان ھاو بارگەو (سىگما) ى مەجەب يان سالب يان ھاو بارگە.

ھەريەك لەو تەنۆلکەنەش دژندە و جوتانەى خويان ھەيە وەکو خوا فەرمويەتى: ﴿وَمِن كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ﴾ (ھايپرونات لەناو ناوکدا کارىکەرى خۆى ھەيە با کەمىش بى. ھەرکام لەو تەنۆلکەنە ناجىگيرن، بۆيە بەخيىرايى بۆ تەنۆلکەى تر دەگۆرێن وەکو (پروتونات و نيوترونات و پاي ميزونات). خيىرايى شى بونەوھيان (۱) (۱۰) مىليار/چ).

(نيو تريتۆ) وەکو باسکرا وەکو (فوتۆن) و (گراميتۆن) بى بارستايى يە و دۆبەشى

(۱). النور: ۳۵.

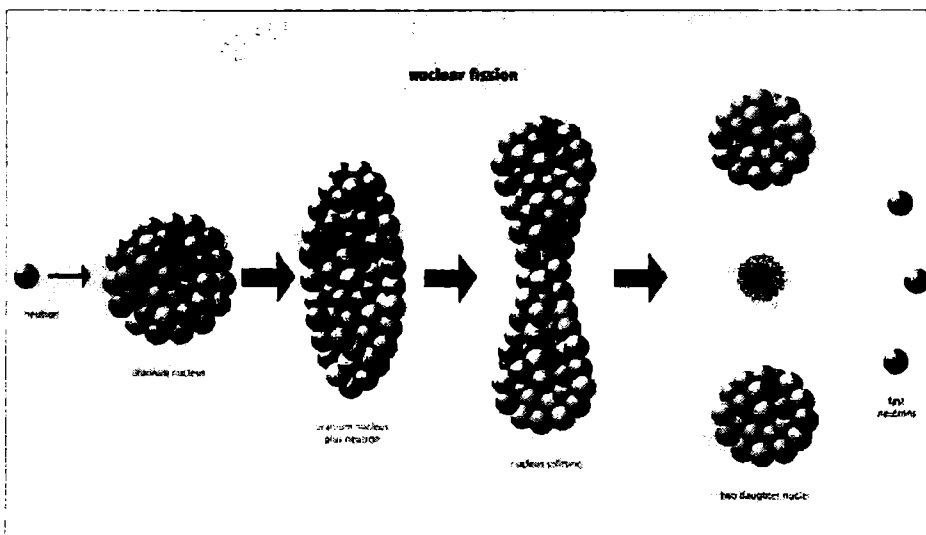
(۲). الانبياء: ۳۲.

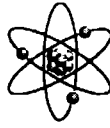
(۳). البرحمان: ۳۵.



ہم یہ (نیوٹرینو، لکٹرون و نیوٹرینو میون)۔

کردارہ کانی تیشکے وہری گرنگترین چاوگی (نیوٹرینوز) و (دڑہ نیوٹرینوز) یہ۔ لہ کردای شی بونہ وہی (بیٹا) دا کاتی نیوٹرون بڑ پروٹون دہ گوری، دہیسن تہ نولکے ییکی سالب (واتہ نہلیکٹرون) نیک لہ تہک پرتوتوندا دروست دہیبت۔۔۔ تا نیرہ ہاوسہنگی بہر لہ شی بونہ وہی نیوٹرونی و دوی ٹہ وہی دادہ مہریت، بہ لام ٹہ وندہ بہس نیہ بڑ سہد کردنی جیاوازی نیوان ناستی وزہ پیش و پاش شی بونہ وہک۔ لہ کاتی بہراود کردنی بارستایی نیوٹرون و تیکرای بارستایی پروٹون و نہلیکٹروندا جیاوازی زور دہیسن۔ ٹہ جیاوازیہش ناکامی گوریانی بہشیک لہ بارستایی یہ بڑ وزہ، ٹہ زیدہ وزہیہ بہ ہوی (نیوٹرینوز) بڑ دہرودہ دہرودہ چیت کہ تہ نولکے ییکی بی بارستایی یہ۔ لہ کرداری پیچہ وانہ دا (پروتون) بڑ (نیوٹرون) و (پوزیٹرون) واتہ (نہلیکٹرون موجب) و نیوٹرینوز دہ گوریت۔ لہ کارلیک کردنی ناوکیدا، کہ لہ ناو جہرگی (خور) دا روددات، یہک ناوکی (ہایدروجن) بڑ دوناوکی (نیوٹرون) دہ گوری بہو ہوکارہ برہ وزہ ییکی بی شومار لہ (نیوٹرینوز) پیدادہیبت۔ (۹۳٪) ی گوریانی ناو خور وہکو گہرمی و روناکی بلاؤ دہیبتہ وہ، ٹہو (۷٪) ی دہمیبتہ وہ وہکو (نیوٹرینوز) ی نازاد رادہ کات۔ گرنگترین جیاوازی نیوان (نیوٹرینوز) و (فوتون) ٹہ وہیہ (نیوٹرینوز) وزہو توانستی برینی زور ترہ لہ روناکی و تیشکی کہ ہرومگناتیسی۔





بۆمونه: گریان ماده دهنیکمان هینا تیره که ی (۱۰۰) سالی تیشکی بوو به نیوترینۆ (بهر دومانسان کرد، نهو ماده دهنه تمنیاده توانی نیوهی نیوترینۆ که کان هه لمژی، که چی نیوه که ی تر بی ودهستان له رینگاکه ی ناوهستی و له خیرایی کهم نابیتتهو، وک نهوهی هیچ بهر بهستیکی له بهر دهم دا نه بیت . نهو قوتونهی له ناو جهرگه ی خۆره وه دی (۷۰۰) میل نه بری که نیوان ناو جهرگه ی خۆرو سه رروه تی نهو کاته دهست بهر ویشته دهکات، واته: ژماره یه کی زۆر له گهر دیله کان ده مژی و پاشان بلاویان ده کاته وه، ههر چی نیوترینویه هه مو نهو بهر بهستانه ده بری وده ماوه ی (۳۰) چرکه دا نهو ماوه یه ی بریوه رۆکیتی به ناسماندا گوزهر دهکات دوا ی (۸) خوله که به زهوی ده گات، پاشان بۆ لایه کی تری ده بریو بۆ ناسمانی بی سنور دهر ده جیت، بۆ یه هه تا له شه ودا ناتوانین خۆمان له لیشاوی نیوترینۆ بیاریزین. نیوترینۆ له ماوه ی (۱/۲۵) چرکه نه ولایه ی زهوی که بهر خۆر که و تووه بۆ لایه تاریکه که ی تر ده بریت . تازانایان بتوانن هه ندی نیوترۆنات راویه کن ناچارن نیو ملیۆن تن شله ی تایبه تی له ناخی زهوی دا بۆ چهند مانگیك عه مبار بکه ن.

(کوارکه کان)

نیستا بروا وهیه کوارکه کان بچو کترین ته نوله کی ماددین له گهر دیله داو نیستا (۶) دانسه یان دۆز دا ونه ته وه، وه کو: (بی) و (ن) و (لامدا). کوارک (p-پی) (سس) ی بارگه ی موجه بی پیته. کوارک (ن) و (لامدا) به ریژه ی (۳/۲) بارگه ی سالیان هه لگرتووه. کاتی (p) و (n) یه که ده گرن یه که پروتۆن پهیدا ده بیت. کاتی (n-ن) له گه ل (p-پ) یه که ده گری یه که نیوترۆن پهیدا ده بیت. گهر (پ) و (لامدا) یه کیان گرت لامدا پهیدا ده بیت بهم شیه دیه بهش کردنی کوارکه کان بۆ به شه کانی تر رۆژگاریکی درێژ وه کو نه ندیشه و هیوا یه کی دور ده مینیتته وه^(۱).

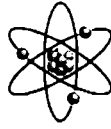
گهر نیتمه له قورنانی پیرۆز برونین که باسی ماده دهکات کیشیشی بۆ داناهه، بچو کترینیان (الذرة) یه واته: گهر دیله، پاشان (الهباء) واته: گهر د و (الجزیء) یان توز قال (فَكَانَتْ هَبَاءَ مُنْبَثًا ۖ الواقعة/ ۶. نه عجا (قطمیر) ﴿ مَا يَمْلِكُونَ مِنْ قِطْمِيرٍ ۚ فاطر/ ۱۳. شوینه واریکه ده که ویتته

(۱) الذرة والکون، ثیار روسوت، عصام میاس، ل: ۱۹-۲۰ سیر بکه



موعجیزه یه کی گهره یه بۆ قورئان، که له سهرده میتکدا داهاتووه دوور بووه له هه مو زانست و پیتوانه یه کی ماده ده، به لکو نه زانینی و دوا که و نو بی هه مو بواریکی زانستی گرتۆ ته وه! نه مه ش نه وه ده رده خات که نه وه که سه ی گهر دېله ی دروست کردو وه و گهر دونی لی پتک هینا وه، هه ر شه ویش ئو قورئانه ی بۆ ریتنومایی مرۆ قایه تی ره وانه کردو وه. ﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾ طه/ ۴، شایانی با سه نیمرۆ به میکرو سکۆبی نه لیکترونی گهر ده کان ده بینرین دوا ی نه وه ی پینچ ملیۆن گهره ده کرین، وه گهر دېله به میکرو سکۆبی (نه نومه تری) ده بینرۆ و له سه ر شاشه پیشان ده دریت، وه که له کتیبی (الماده والطاقة) / خالد فائق العبيدی- دا (۵:ل) با سکراره وه نه مه ش موژده یه کی نو تیه بۆ جیهان.





ئىعجازى چوارهم

نایه ئیمه له جیهانیكه بۆشایی و به تالدا (الفراغ) داده ژین؟!

﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾ (ق/٦)، ﴿مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَافُوتٍ فَارْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ﴾، الملك/٣. ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾، النور/٣٥. شیخی (طنطاوی) له (الجواهر/ ج ٢٤/ ل: ٢٣٨) دا ناماژهی بهم نایه تانه ددکات مه به ستیان له گهر دیله کار دبایی یه، که نه لیکترۆنه کان به دهوری ناوکیاندا ده سورتیه وه. وه مه به ست له (فطور) و (فروج) نهو بۆشاییه یه که له نیتوان گهر دیله کانی ماده ده داهیه، که وه کو نیتوان زهوی و نه ستیره کان و خۆرو مانگه. ههر چهنده ماده ده بریتیه له چهنده جوله یه کی روناکی که چی له نیتوان نه تۆمه کانیان دا که لین (فطور- فروج) هیه.

رافه ی زانستی

(ک. کلادکوف) ده نوی: (ههر چهنده جیهانی فیزیایی ده ورمان ژماره ییکی بێ شومار گهر دیله و ته نۆلکه ی ناوکی و فۆتۆنه کان و تیشکه کانی تیدایه، به لām بۆشایی زۆر فراوان داگیر ده کات، رابردوبه (نه تیر) ناوبراو. ناسمان و بۆشایی له فیزیا و ته کنه رۆجیادا له گاز ییکی پێک دێ که ریزهوی نازادی مام ناوهندی ته نۆلکه بزۆکه کانی سه ربه خۆیا نه بهر ته نۆلکه ی تریان بهر دیواری که مۆله دکه ون. پالّه په ستۆی نهو غازه به زۆری $(10^{-10} - 10^{-7})$ ملم جیه. هه تا له کاتی نهو ناسته پالّه په ستۆیه (سم^٣) ی گاز له $(10 \times 3 - 10 \times 3^4)$ ملم جیه. نهو کاته (سم^٣) گاز له (10^{-1}) ته نۆلکه پێک دیت.

ته وای ترین بۆشایی له سروشتدا نهو یه له ناسمانی ده ره وده دا هیه. له (سم^٣) ی دا (١-٣) ته نۆلکه هیه، نهو بۆشای یه ش ملیۆن جار بگه ر پتریش چاکتره لهو بۆشایی یه ی مرۆژ



توانیویہتی بہہوی باشرین دہزگای بہتال کردنہودی بہدہستی بہینیت۔ بویہ بہتال کردنہودی ہندی دہزگای نہلیک ترؤنی کہلو دہزگایانہدا دادہنری بۆ ناسمان رہوانہ دہکرین پیویست نیہ، واتہ بہتال کردنہودی ہہوایی و داخستیان بہقامی۔ تہنیا بہستنہودی بہناسمانی دہرہوہ، بہشیوہتی بہ سہدہیہکی تریش نایہتہدی).^(۱)

لیردا(ک. کلاذکوف)کاتی باسی ناسمان دہکات وہکو بۆشایی یہک کہہرہ لہغازیک کہ پستانہی کہمہ، بروای بہ(نہتیر)نیہہ کہتہواوی بۆشایی ناو گہردیلہ و نیوان گہردہکان و نیوان تہنہناسمانیہکانیش ہمہ ماددہیہ پریوتہوہ و زؤری لہ زانایانی کؤن و نوی لہراستی یہکہیدا بہ بہ یہقین گہیشتون، بروانہبون ہمہ ماددہیہ ہریرہی پشتی خودی زانستی فیزیایش دہشکینیت و زؤری لہبنہماکانی ہمرس پی دینیت۔(مورس کلاین)باس دہکات:کہلہسہرہتایی (۱۸۵۰)دا (ماکسویل/۱۸۳۱-۱۸۷۹) مامؤستای فیزیا لہ سہدہی (۱۸)داکارہکانی (ولیہم تومسون لوردکلفن)ی بہدل بوو۔(تومسن)لیکدانہودی دیارہہ کارہبایی و موگناتیسسی یہکانی بہ میکانیکی ہہلہژاروودہ، جولہی گازاوہکانی بہکار ہینا بۆ گواستنہودی گہرمی۔ دیسان گازاوی بۆ بہلگہیی لہسہر ٹوہ بہکار ہیناؤہ۔ ٹوہ پیوہرانہشی لہسہر ٹہتیریش پیادہ کرد کہبہہواریکی دادہنا ہیزہ کانی نیوان تہنؤلکہیہک گرتوہکانی تیندا دہردہکہویت۔ ٹوہ پرنسیپہ لہلایہن زانایانی ماتماتیکی گریمان کہر وہکو (کوجی)و(ہواسان)و(نافیر)۔ (ماکسویل)یش ہہولئی دا لیکدانہوہیتیکی نوی ی بۆ مہسہلہی ہاندان و پیداکردنی موگناتیسسی (الحث المغناتیسسی) لہ سالی (۱۸۶۱ ز)دا بہدہست ہینا فیکرہی نہتیری وہکو ناوہندیکی چر بہکار ہینا).^(۲)

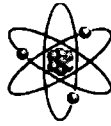
(ماکسویل توانی بیسہلمینتی کہشہپؤلی کہہرو موگناتیسسی بہخیرایی روناکی بہناو ٹہتیردا گوزہر دہکەن، ہەرلہ سہردہمی نیوتنہوہ ٹہتیر ہہوناوہندہ دادہنرا پیندا ردت دہبیت...)^(۳)

گہر بروانینہ ماتریالستی فیزیایی نوی ہہندیچار نکؤلی لہ ہونی ٹہتیر دہکات کہ تیشکی کہہرو موگناتیسسی بہناودا ردت دہبی بویہ خؤی دہخاتہ گیتؤاوی زؤری لہ پرسپاری فیزیاییہ

(۱) الذرة من الالف الى الياء، ۱۸۵: ۱۸۶-۱۸۷.

(۲) ل/۱۴۴: ۱۴۴.

(۳) الرياضيات والبعث عن المرفة، ل/۱۴۴: ۱۴۵.



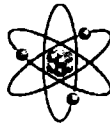
گرنگه کان، به نه تیر نه بی وه لاميکی قه ناعه ت به خشیان بو دروست ناييت.

(مورس کلاین) ده لئی (چونکه گوايسته وهی نهو شه پولا نه به خیرایسه کی گه وره یه پیویسته نه تیر زور سفت بی، که نه ستیره کان له ناوی دا به بی لیک خشان بچولینه وه. نهو مهرجانه ی نه ستیره ش دژ به یه کتری دینه وه، دیسانه وه ناتوانی ده ست له نه تیر به ردی یان بونی بکری، یا له که ره سته ی تر جیا بکریته وه. غونه ی نهو ناو دنده له روی فیزیایی یه وه بروای پی ناکریته).

لیره دا فیزیای نوی خوی ده خاته ناو گیزاوی زور له پرسیاره کانه وه، چونکه نه تیری قبول نییه، نهو زانیاری یانه شان نییه که نایا شه پوله هرومگناتیسی یه کان شه پولن، به لام به پی ی پیناسه ی نیجه بو گواسته وهی شه پوله کان وه کو نالیاری په خش رادیو له بوای موگناتیسی دا، لهو باره وه ده توانین بروا به بونی نهو جوړه بوارانه بکهین، دیسان نیجه شه پولی رادیو ده نیرین که نامه ی ئالوژی بو هه زاران میل هه لده گرن، به لام چی به راستی له ناسماندا ده گوازیته وه؟ وه لامه که نه زاندراره. نهوه ی زیاتر بیزار که ره نهوه یه نهو شه پولا نه به هه مو لایه ک بلاو بونه وه له ده ورماندا که به هوی ده زگای په خش کهر (المذیاع) ده زانین و نهو شه پول له ده زگای جوړاو جوړی رهوانه کردن ورده گری، که چی هه سته کانمان ناتوانن په ی بهو شه پولا نه بهین).^(۱)

لیره دا (مورس کلاین) وه کو (کلادکوف) مه زه بی ماددیه ت هه لده بوترن و هه ول ده دن له شکو زانستی میتافزکی کهم بکه نه وه، له وانه ش (نه تیر) یان (گیان) به داخه وه هه مان ریازی نهو ماتریالستانه شه له قوتابخانه کان و زانکوکاندا ده خویندری، بی گوئی دان به میتافیزکیا که له روی واقعی و راستیه وه وه کو مه زه بی ماددی له میدانی نه زمونی و لژوژکی دا سه لماوه، هه تاله روی فیزیاشه وه. (ا.س. راپوریرت) پسیور له فله لسه فده دا دنوسیت (ماددیه ت یان ماتریالستی نهو مه زه به ده لئی: هه مو دیارده کانی شته کان بو یه ک بنه ما ده گهریته وه که مادده یه، مادده هه مووی هه می له یه کشت پیک هاتووه که مادده یه، نکوئی له گیان یان نه یترده کات که سر به خو یه و هه ندی جار وابه سته ش ده بی و هه ندی جاریش لی ی جیاده بیته وه، (وه کو چو ن گالیسکه بی به نه سپیکه وه وابه سته ده کریته وه و لی ی ده کریته وه). نهو دا (مولیشوت) ده لئی (نهو چهرخه رویش که ده گوترا گیان یان نه تیر له مادده جیایه). ماددیه کان بروایان وایه جگه

(۱) هه مان سه رچاوه.



له مادده هیچی ترنیه، پیچه وانه ی زانایانی میتافیزیکی و گیانی، پیچه وانه ی شهوان بروایان به دوانه یی هه یه و ده لئین: دیارده ی شته کان هه ر بۆیه ک شت ناگهریته و به لکو بۆ دووبنه ما ده گهریته و وه کو ماده و گیان هزر ماددیه کان هزر و گیان و نه تیر ته نیابه شیوه یی له شیوه کانی ماده دانه رنن کهمه میسه له گوزاندایه، ماده د بارس تاییه کی بی ژیان و جولنه ییه گیانی سه ربه خۆ بیته ناوییه و وه ژیانی بخاته بهر، به لکو گیان دیارده یی کی ماددیه، ژیان و هزر دو سیفه تی پیوستی ماده دن و سه رده نجامی نامیته بونی گهرده کانی ماده دن به نا لۆزی. به لای نه وانه وه هیژو گیان و خوا یی کی جیاله ماده د نییه له سه روی نه ودا چه رخ بدات و پالی بدات و رامی بکات، نه وانه له روانینی ماتریالیستی نو ی (مولیشوت) دا قسه ی نابه جین، وه لای شه بونی گیانی روت و هیژیکی خولقینه ر جیا له ماده د ناراسته.

(بروایان وایه: ماده د نه خوا نه مرۆژ دروستی نه کرده و، به لکه نه زلی و شه به دییه و ناگۆری و له ناو ناچی، یه ک گهر دیله له ناو ناچی به لکو شیوه کان ده گۆرین) ^(۱).

هه رچی زانایانی میتافیزیکی بروایان وایه جیهانی شه تیر و ماده د سه ربه خۆن و جیا وازی نیوانیان بۆ خیرایی له ره له رو شه پۆله کانیان (الذبذبات) ده گهریته و. چاوه کانی مرۆژ و ههسته کانی تری سنور دارن ناتوانن په ی به شه پۆلی که هرو موگناتیسی و زۆر دهنگ بهن جاپۆن ده توانن په ی به شه پۆل و له ره له ری شه تیری هزر و گیان بهن؟ خوای گه وره له راست نه مه وه فرمویه تی. ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ وَمَا لَا تُبْصِرُونَ إِنَّهُ لَقَوْلُ رَسُولٍ كَرِيمٍ﴾ الحاقه/ ۳۸-۴۰. واته: سویند به و شتانه ی توانای بینینتان هه یه و توانای بینینتان نییه نه م قورئانه فرمایشتی په یامنیژیکی به رزه.

(چا و شه و شه پۆل له رو له رانه ده بینن کله نیوان (۴۰۰-۷۵۰) ملیۆن له ره له ردا یه له چرکه یه کدا که به روناکی بینراو بیستراوه).

(گو یچکه ی مرۆژ وه لایمی شه و له ره له رانه ده داته وه کله نیوان (۳۰-۱۶۰۰۰) له ره له ردا یه له چرکه یه کدا، سه گ توانای دهنگی له مه به رز تر ده و زیتیه وه، شه مشه مه کۆره توانای هه یه له تاریکی دا شه و دهنگه روناکی یه به رزانه په ی پی بیات کله نیوان (۵۰۰۰۰) له ره له ردا نه

(۱) مبادی الفلسفه، ۱. راپوریت، ت: احمداجین، ل: ۱۴۷/ ۱۴۸.



له چرکھ یه کدا....^(۱).

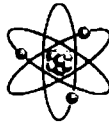
وه (توماس یونگ-۱۸۰۴) بروای وابو روناکی ته نیا تهوژمی شه پۆلی روناکی یه، به لام چهند جولہی شه پۆلیکه به ناو ناوہندی شه تیردا. دواى شهوہش لیکۆلینه و دکان به رده وام بون له لایهن (فریزل) و (فارادی) و (ماکسویل) و راستی نهوہیان دوبات کرده وه.^(۲)

پاشان له زانستی نوئی خۆرئاوا دا وه کوچۆن بونی شه پۆ له کانی که هرو موکنا تیسى له تاقیگا ندا سه لماوه وه کو ئیسک و شه پۆلی گاما و بی تهل و رادیویى، به هه مان شیوهش بونی شه پۆلی نه تیر سه لماوه. گهر شه پۆلی که هرو موکنا تیسى له چرکھ یه کدا (۳۰۰) هه زارکم بېرن، نه وه شه پۆلی نه تیر له سه روی کاته وه ده رۆن و له ناستیکی ناماددى دا ده گوازی نه وه که گهر دونیان پر کرده وه. له وانەش زانستی قسه کردن له گهل مردوان و تلپاتى (التخا طرافکرى) و په ی پى بردنى له ناسایی به دهر (الادراك الفائق). (ج.ا.ج. رايىز) ده نوی: (تویژینه وه له دیارده ناسایی یه کان بایه خى زۆر که سى داگیر کرده وه، له بابەت تلپاتى یه وه لیکۆلینه وه کراوه، چهند تاقى کردنه وه یی له سهر تلپاتى کرا له نیتوان ژیر ددریایی نه تو می تۆتیلۆس و ژمارده یی له وکه سانه ی له سهر تلپاتى راهاتون، و له سهر که نار وه ستاون. سهر چاوه روسیه کان باسیان کرده وه که نه وانیش به و کاره هه لساون و له سهر هه ندی گیاندارانى وه کو که رویشک و هی تر تاقى کردنه وه کراوه. دواى نه وه زۆر به سهر هات له لایهن گوڤارى سبوتنیک بلاو کرایه وه، چهند که سانئى له دورى (۱۸۰۰) میل له یه کتر قسه یان به تلپاتى له گهل یه کترى کرده وه. هه مویه لگه کانیش نه وه پیشان ده دهن تلپاتى و په ی پى بردنى نانا سایی له ناستى نامادى دا روده دهن، نه و رایه له هه مو نه و نه زمونانه وهرگیراوه که ماوه یه کی زۆره نه نجام دراون. زیاتر له مهش گهر تلپاتى به ناو شه پۆله ماددیه کاندایه گوزهری کردبایه نیتوان له میان گواستنه وه ی بیره کاندایه ده بو له بواری ماددى دا، چونکه روناکی خۆر له خۆره وه (۹۳) میل به (۸) خوله که ده بېرن، که چى نه زمونى تله پاتى نه و نیتوانه ی نییه...^(۳).

(۱) عصرا الحوراق، ج.ا.ج. رايىز، ت: ماجدة، صبیح، ل: ۱۹.

(۲)، ل: ۵۷.

(۳)، ل: ۳۷-۳۸.



بهو شتوده ده بینن نیتوان تهنه ناسمانی یه کان به بوشایی و به به تالی دیاره وه کو خوا فرمویه تی ﴿هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ﴾، یان ﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾ ق/۶.

واته شهوه بو سهیری ناسمانی ژوری خویان ناکهن چۆمان دروست کردوه رازاندومانوه له گهل شو نیتوانانهمی هیه تی.

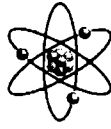
لیرده (فروج) هم به که مو کوری ماناکراوه، هم به نیتوان و که له بهر. گهر (ما) به پیتی (النفی) مانابکه ین واته ناسمان که مو کوری نییه. گهر (ما) به (الموصل) مانابکه ین واته: واته بوشایی و نیتوانی هیه. ههردو ماناکانیش راستن و زانستی نوی په سندی کردون. به لام شو بوشایی یه مانای به تالایی ره ها نییه، به لکو شو بو شایی یه فیللی چاوه و پرکراوه ته وه به گازه کان و تۆزو گهردو وزه شه پۆلی روناکی و شه پۆله کانی شه تیر، وه کو خوداوه ند له نایه تی تردا فرمویه تی: ﴿وَلِلَّهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ﴾ المائدة/۱۷.

واته ناسمانه کانی ناسمان و زهوی بوخوایه، شهوی له نیتوانیشییاندا هیه، شو چی بیهوی دروستی ده کات. بهو پتیه بوشایی ناسمانه کان و زهوی پرکراوه ته وه دروستی کردون و مردن له ناوی دا بهردوام ده بیت.

(بیار روسی ده تی: (چالاک تیشکی ته نیا مردنی گهردیله تیشکه و هیه کانه، نمونه بهو شتیه له میژودا بویه کهم جار زانرا که توخو گهردیله ییمیایی ده مرن و ده ژین).^(۱)

وه کو له گهردونناسی و زهوی ناسی باسکرا دهوری زهوی بوش نییه به لکو زهوی بهرگیتی گازی و ته تیری دهوری داوه بویه خوا فرمویه تی: ﴿فسیروا فی الارض﴾ النمل/۳۶. واته: (برۆن بهناو زهویدا). لیرده نهی فرموده: ﴿فسیروا علی الارض﴾. واته برۆن به سهر زهویدا! (د تعلق الامیر) ده نوی: (شو ماوه خه یالیه ی نیتوان ته ستیره کان و ته ستیره کان له ناو مه جهره کان و نیتوان مه جهره کاندایا به تالایی و بو شای یه کی ره هایه؟ زانایانی کۆن بروایان وابروه، به لام تیه به دلتیایی یه وه ده زانین بوشایی ره ها له ناسماندا نییه، ده ورمان هه مووی هه وایه له توخی گازی جیا جیا پتک دی که چی ناتوانین بیبینن. هه واش کیش و چری خۆی هیه، بو شایی نیتوان

(۱) الذرات و الکون، ل: ۲۴.

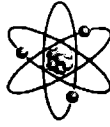


خەلکی رەها نییه و هەواش ماددەییە. دیسان بۆشایی گەردونیش پرە له گازەکان کە چەری له هەمو شوێنی وەک یەک نییه، چاوەری ناکرێ هیچ جیگایێک لەئاسماندا هەبێ چەری یەکە ی له (۱۰) گەردیلە هایدروژین له (۱) ئینج سی جادا کە مەتر بیت. جارەهێە هەندێ لەو توخمانە لە ئاسماندا یەک دەگرن تا تەنۆکە ی زۆر ورد پێک بێسن، کە تۆزو خۆل و گازی گەردونی پێک دێن. هەمو مان دەزانین هەمو مەوادەکان له گەردیلە پێک دێن. گەردیلە ی سادە لە نیوترون و ئەلیکترۆن پێک دێ ناوک پێک دێ و لە چەند خولگە یەک دا ئەلیکترۆنەکان بە دەوری ناوکدا سوڤەخۆن، ئەم سی یانە یەکە ی سەرەکی ماددین. تەواوی ئەستێرەکان و لەو ماددە گەردونی یانە درووست بوون. هەندێ بروایان وایە ئەو ماددانە له کرۆکی ئەستێرەکانەوه درووست بوون. هەندێ زانای تر بروایان وایە گەردەکانی لەشی مەرۆشیش سەرەتا لەو ماددانە درووست بویت... (۱).

(نومید شمشک) دەنوسی: (گەردیلە تیرە ی (۱۰⁻) سم له ناوکی پێک دێ و ئەلیکترۆنەکان بە دەوری دا دەسوڕێنەوه. هەر چەندە ئەو گەردیلە یە ناوکەکی زۆر بچووکە کە لێتەکی زۆر بچووک داگیر دەکات کەچی زۆر بە ی بارستایی گەردیلە ی لەو ی دا کۆدەبێتەوه. هەر ئەلیکترۆنی له گەردیلە دا (۱: ۱۸۳۶) ی بارستایی نیوترون یان پرۆتۆنی هەیه. واتە (۹۹.۹۴٪) ی بارستایی گەردیلە ی هایدروژین له ناوکدا یە. بارستایی تەنۆکەکانی ناو ناوک لێک نزیکە بارستایی پرۆتۆن (۱.۰۰۷۳ × ۱۰^{-۲۷}) گم، بارستایی نیوترون (۱.۰۰۸۶ × ۱۰^{-۲۷}) گم. قەبارە ی ناوک (۱.۰ × ۱۰^{-۱۳}) سم) گەر له گەل تیرە ی گەردیلە بەراوردی بکەین دەگاتە (۱۰^{-۱۰}) سم) و بۆشایی نیوان ناوک و گەردیلە.

(۱: ۱۰۰۰۰) ی قەبارە ی گەردیلە یە. ئەگەر گەردیلە له تۆپی بچوینین هەلساین بە ناوک پری بکەینەوه ئەو کاتە پتۆستی بە (۱۰^{-۱۵}) ی ئەو ناوکە یە. گەر ئەو ئەتۆمە بەسیستەمی خۆری بچوینین، ئەو کاتە پتۆستی زەوی (۵۰۰) ئەوەندە ی ئیستاکە ی لەخۆر دوری، ئیستا (۱۵۰) ملیۆن کم دورە. بەو پێیە گەردیلە کە بناغە ی تەواوی گەردونە وەک گەردون تەنیا بۆشایی یە، وە لەشی

(۱) الکون العمیق، د: علی الامیر، ل: ۱۱۷-۱۱۸.



خۆمان و تەواوی جیھانەکانی دەورمان نزیکە ھەموی بریتی بێت لەبۆشایی) ^(۱).

دیسانزانستی نوێ دەلتی ھەر گەردیلەیی بیگری، گەردیلەییکی ئەتیری لە ناو داھەییەو بۆ شایی یەکە پرکردۆتەو، ئەو بۆ شایی یە نیوان ناوک و ئەلیکترۆنەکان تەنیا فێلی چاوەو پەھا نییە. گەردون ھەموی بریتی یە لەشەپۆل، لەشەپۆلی ئەتیرو ماددە، جیاوازی نیوانیانیش بۆ خێرای و جیاوازی لەرەرەکانیان دەگەریتەو. زانای ناواری سروشت ناس (ھایزنبرج) دەلتی: (لەزانستدا شتی نییە بەناوی حەقیقەتەو، زانست ناتوانی پە ی بەراستی ھیچ شتی ببات، ئەو دەزانێ ئەو شتە لەھەندێ دۆخی تاییەتی دا چۆن کاردەکات، دەتوانی پە یوئەندی بەشتەکانی ترەو بزانێ و بیژمێرێ، بەلام ناتوانی بزانی زانست چیە. بەرەکان (الکمیات) دەزانێ بەلام لە چیەتی یەکان تی ناگات. زانست ناتوانی بزانی تیشک چی یە؟ ئەلیکترۆن چی یە؟ کاتیئە ئەو دەلتی: تیشکی روناکی چەند شەپۆلیکی کەھرو موگناتیسی یە، یان چەند فۆتۆنیگەنەو چەند مەتەلتی ھەلدینی و بەرەو چەند مەتەلتیکی تری دەبات، ئایا شەپۆلی کەھرو موگناتیسی چیە؟ جۆلەییکیکە لەئەتیردا؟ ئەو جۆلەو ئەتیرو فۆتۆن و فۆتانات چین؟ بریکە لەوزە ئەو ی وزە چیە؟) ^(۲).

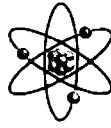
بەم شێوەیە ئەم پیشکەوتنە سەر سورھینەرە ی ئەو سالانە ی رابردو ئەو ھەمان بۆ رۆن دەکاتەو: کەتوانای ھزری و ھەستی ناتوان لەروی زانستی یەو پە ی بەراستی رەھابەن. زانستێ مروژ رەھانییە ونیسی یە. کەواتە: مەرج نییە ئەو ی بەھەستەکان پە ی نەبەین دەزگاگانان ئەو خویننەو بونی. پاشان بروانە بون بەجیھانی غەیب بەو ناسانیە بەپی ی شیتەلتی زانستی نوێ نەزانییە کەبە ناوی زانستەو ئەنجام دەدریت. سەرباری ئەو ھش زۆر لەسروشت ناسان دەلتی: نوزە (الطاقة) یەکە ی بنیات نانی گەردونە نەک ماددە. ^(۳).

(ولتر ئۆسکار لاندزبرج) زای (-----) و کیمیای زیندەگی لە ئەمریکا دەنوسی (ھیشتا مروژ لەلانکە ی زانیاری دا، ئەو دەزانێ گەردون بەزەوی و ناسمان و نیوانەکانیانەو تە ئەو پەری فراوانە، دیسان یەکە سەرەکی یەکانی پێک ھاتنی ماددەو وزە تە ئەو پەری وردن، بواری ژیانیان

(۱). اسرار الذرة/ل: ۱۱-۱۲.

(۲). مع القرآن فی عال الرحیب، دنعما الدین خلیل، ل: ۱۵.

(۳). ل: ۱۳....



له چاو ته مهنی زوری گهردون به شیکي که مه له چرکه يک. ههندي جار پهی به وده بات که لیره دا دیمه نی تری ماده و وزه و دوری تره هیه. جیهانی تریش هیه مروه نیستا پهی پی نابات. دیسان به شار او هی پهی به ژیان د بات، چونکه له روی زانستیه وه توانای پهی پی بردنی نیه. له گه له کمی زانستی مروه و بی ناگایی له و جوره دیار دانه نه و تیده گات لیره دا زور شت هیه پیویسته دهستی پی بگه یینی و ده مامکی له سهر لابیات، هه مو نه وانه ی له سهر بنه مای ریکی سروشتی و توانای مروه بو پیشگویی کردنی دیار دکانی داد مه زری له سایه ی لابر دنی پهرده له سهر نه و یاساو رازانه دا که له واقعدا ته نیا چهند خوناندنیکی کردگارن له بونه و هری دا^(۱).

خوای گه و ره راستی فرموده: ﴿وَمَا أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾. (له راست ماده و نه تیردا ماموستا) نه دنجتون) نویسیویه تی (نه تیر جوری نیه له ماده، نه و ناماده هیه^(۲).

به و پییه ی نه تیر کارنا کاته سهر ماده و گهر دیله و نه لیکترۆن و که هره باو تیشک. ههر بویه ش (نه نشتاین) له تیوری خویدا نه تیری دور خسته وه وه کو ناوه ندي، نه ک بر وای به نه تیر نه بیت، چونکه نه نشتاین خوی خواناس و سۆفی بووه و له دیدی سۆفیه تی و دینه وه له گهردونی روانیوه. وه سودی له عیرفانی. (د. علي مصطفى مشرفة) وهر گرتووه. نه م زاناو سۆفی یه یه کئی له بنه ماکانی تیوری نسبی نه نشتاین راست ده کاته وه و نه ویش به دلی ده بیتو پاشان ده یکاته یارمه تی ده ری خوی له توژیینه وه ی ماده و گهر دیله دا. وه کو (د: عبدالرزاق نوفل) له (المسلمون والعلم الحديث / ل: ۱۴۲) باسی کردووه.

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ل: ۳۴.

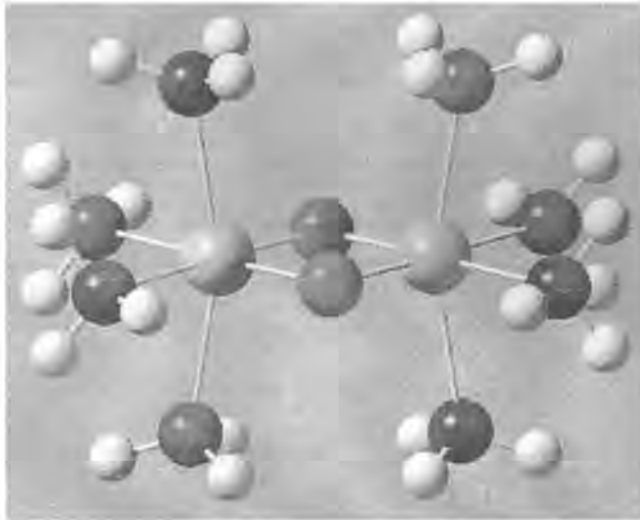
(۲) تاصيل منهاج العلوم والدراسات الانسانية/د: انور جندی / ۲۳.



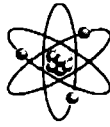
جیاوازی نیوان گهر دپله (الذرة) و گهر د (الجزيء) چی یه ؟

بیگومان باسماں کرد (ولأصغر من ذلك) مه بهست له ته نۆلکه کانی گهر دپله یه ، که له گهر دپله بچو کترن و بنه مای گهر دپله پیک دینن. به لām (ولأكبر من ذلك) واته: گه وره تر له گهر دپله. بیگومان گه وره تر له گهر دپله بریتی به له (گهر د- الجزيء) که ههنگای دووه مه بو گه یشتن به ماده.

(هارون یه حیا) ده نوی: (چی واده کات نه و شتانه ی له دهوت دا ده یانبینی لی کتر جیاواز بن؟ چی رهنگه کانیان جوړاو جوړ ده کات؟ بۆن و چیره کانیان لیک جیاواز ده کات؟ بۆچی هه ندی ته ن هه یه نه رمه، هه یه رهقه، سی یه میان شله؟ بیگومان جیاوازی نیوان گهر دپله کانیان نه وه دروست ده کات.



به لām نه وه ونده. وه لām ته تیویه تی ناشکینی. چونکه گهر گهر دپله کان هوکاری دروست کردنی نه و جیاوازیانه بایه، ده بویه بلیونه ها گهر دپله له نارادابایه هه مویان خاسیه تی جیا جیا یان هه لگرتبایه. له روی پراکتیکی یه وه کاره کان به و پیو دانگه نارۆن به پتوه. لیسه دا که رسته ی جوړاو جوړ هه یه جیاواز درده که ون خاسیه تی جوړاو جوړیان هه یه، هه رچه ند گهر دپله کانیان به ک



چەشنە ھۆکاری جیاوازیەکان بۆ پەيوەندی یە کیمیایی یەکان دەگەڕێنەو، کە گەردیلەکانیان پێک ھێناوہ بۆ پێکھێنانی گەردەکان. گەردەکان دواي گەردیلە ھەنگاوی دووہم پێک دێنن لەپێگادا بەرہو ماددە گەردەکان بچوکتەین یەکەن خاسیەتی کیمیایی ماددە پێک دێنن. ئەوتەنە بچوکانە لە (۲) گەردیلە یان زیاتر پێک دێن، ھەیانە لەھەزاران کۆمەلە گەردیلە پێک دێن. گەردیلەکان لە ناو گەردەکاندا بەھۆی پەيوەندی کیمیایی یەوہ (التراپطات الكيميائية) یەکتەری دەبەستەنەو بە یەکتەییەو، ھێزی کەھرۆ موگناتیسی دەستیشانیان دەکات.

واتە: ئەو پەيوەندیانە لەسەر بنەمای بارگە ی کارەبایی گەردیلە پێک دێن و بارگە ی کارەبایی گەردیلەکان دیاری دەکەن، ئەمەش ئەلیکترۆنەکانی ناوہرگی دەرەکی بەپێوہی ھەلەدەستن. ریزوونی گەردەکان لەیەک پێ گرتنی جیا جیا دا دەبیتەھۆی جۆراو جۆری ماددە ی دەورمان. لەوخالەدا گرنگی ئەو پەيوەندیە کیمیایی یانە دەرەکەو، جەوہر و جۆری ماددە پێک دێنن^(۱).

(نەونە ی ھەرەبەری گەرد، گەردی ناو کە لە دووگەردیلە ی ھایدروجین و گەردیلە ی ئۆکسجین پێکدێ (H₂O)).

(ناو ئەو دیاردە موەجیزە ی ژیان بەبێ ی مسۆگەرلا نابیت، (سیتیەکی) زەوی ناو دای پۆشیوہ و لە (۵۰٪) بۆ (۹۵٪) لەشی گیانداران ناو، تانەو بەکتریایی لەو سەرچاوە ناوہ گەرمانەدا دەژین پلە ی گەرمی ناویان لەپلە ی کولان نزیکە، تادەگاتە ئەو قەوزانە ی (الطحالب) لەسەر روی روباری بەستەلەکی توادەدان. لە ھەرکوتیەک ناو ھەبێ ژیا نی تیدا ھەبە، پلە ی ھەرگەرمی لە ھەر ناستی دابیت، تانەو دلوپە بارانە ی دەکەوێتە سەر گەلای دارەکان و دوا ی دەتکیتە خواروہ).

دەنوسی: (ئۆکسجین و ھایدروجین کاتی سەرەخۆن لەشیتوہ ی گەردی (20) و (2h) ھەنە، کاتی یەکتەری دەگرن گەردی ناو پێک دێنن پێوستە بەر یەکتەر بکەون، لەناکامی ئەو بەریەکتەرکەوتنەدا پەيوەندی نێوان گەردی ھایدروجین و ئۆکسجین کەم دەبیتەو، بەو ھۆکارە ھەمو کۆسپێ لە بەردەم یەکتەر گرتنی ھایدروجین و ئۆکسجین لادەچیت، پلە ی گەرمی ناستی

(۱) معجزة الذرة، ل: ۷۶-۷۷ بەکورت کردنەو ی / ھارون یحیی

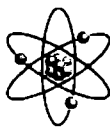


وزه که بهر ز دهبته وهو خیرایی شو دووگهرده پتر دهبته، نهمهش سهرده کیشی بۆ زیاد بونی ریژه ی بهر به کتر که وته کان. پاشان پله ی گهرمی کرداری کار لیکردنه که خیراتر دهبته. نیمروش شو پله گهرمه ته ووه نییه بۆ پیک هینانی گهردی ناو له زه ویدا. به لام کاتی زهوی دروست بو نه پله گهرمه له نارادابوه بویه شو ناوه بهو ریژه یه زوره دهرکه و توهو سئ یه کی وشکانی داپوشی وه. ههرچی نیستایه ناوده بی به هه لم، پاشان بهر ز دهبته وه بۆ ناسمان و سارده بیته وه، پاشان له شیه ی باراندا ده گهریته وه بۆ زهوی. بهو پییه بره که زیاد ناکات، نه وه ی روده دات سورپیکی بهرده واهه).

نونه یه کی تری گهرد ئوزونه: زۆر بهی شو هه وایه ی هه لمی دمرئین له چینی خواره ویه وه گازی ئوکسجینه (O₂) که گهرده که ی له دووگهردیله پیک دیت، به لام جار هیه گهردی ئوکسجین له سئ گهردیله پیکدین (30)، شو کاته بهوگهرده ناگوتری ئوکسجین به لکو به ئوزون ده ناسریت، چونکه شو دووگازه به ته وای له یه کتری جیاوازن. ئوزون له چینی بهرزی هه وادا هیه بۆریان پیویسته، وه کو پشتینه یی له دهوری زهوی دایه و (۲۰) کم له بهرگه هه وا بهر زتره تیشکی سهرینه وشه ی ده مرئیت بواری نادات به ته وای بگاته زهوی^(۱).



(۱)، ل: ۸۲-۸۴، به کورت کردنه وه.



ئیعبازی پیئجه م

مادهو چوار هیزه کانی

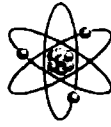
بیگومان شیوازی قورئان بۆ ریتنومایی خه لکی بۆ بروا هیتان به کردگاری بونه وهر له ریگای ترساندن و توقاندن و ته ماعدا نییه، به لکو هه مو شیتوازیکی نایینی و فه لسه فی و ته سه وفی و زانستی گرتوته بهر. بۆقه ناعهت پی گه یاندن و دلتیا کردن. چونکه ده بی بروا له سه ر دلتیا بون و قه ناعهت دا به زرییت. نه که به زه برو زۆری (لاکراه فی الدین قتبتین الرشدمن الغی). ده بیینی زانایان کاتیک له ورد ترین دروست کراوی مادی خودا ده کۆتسه وه به مناوی گهر دیله، ده بیینن یه که ی پیکه اتنی گهر دوون و گیاندارانه و رۆتیک بالاشی هیه له هیزی کیشکردنی زهوی و خۆرو مانگ و هه ساره کان و نه ستیره کان و ته نه کانی تر داو هاوسه نگی پیتاوان.

خوای گه وهره له راست نه وه فهرموویه تی: ﴿إِنَّ اللَّهَ يُمِصُّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِنْ زَالَتْا إِنَّ أُمْسُكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِّنْ بَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا﴾. فاطر/ ۴۱.

واته: خووا ته نا ئاسمانی یه کان و زهوی ده گری که لانه دن، گهر لابه دن و به کون جگه له خوا نایان گری، نه وه له سه ر خۆو و لیبوره یه. ﴿وَيُمِصُّ السَّمَاءَ أَنْ تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ إِنَّ اللَّهَ بِالنَّاسِ لَرُؤُوفٌ رَّحِيمٌ﴾ الحج/ ۶۵.

واته: خودا ئاسمان ده گری بوارنادات به سه ر زهوی دا به کووی به ویستی نه وه نه بی، خودا له گه ل خه لکی دا به سۆز و به زه یه.

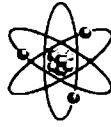
بیگومان نه وه هیزه هیزی مادییه که گهر دیله و ئاسمانه کان و زهوی پیکه وه به ستوته وه و له خوله گه کانی دا پای گرتون و لاده ن به ویستی نه وه نه بییت. گهر به چو کترین ناته واوی توشی نه وه هیزه بی نه و کاته ته واوی جیهان و زیان ده خاته مه ترسییه وه.



راهه ی زانستی نوئ

یاساکانی بویل (۱۶۲۷-۱۶۹۱ ز): نهم زانایه هیرشی کرده سهر کیمیای کۆن و بۆچونه کانی (نهرستۆ) تیوریتیکی دانا ووتی مادده تهۆلکه ی سهره تایی ساده ی ههیه و یه کیان گهرتووه، کاتی یه کتری ده گرن شیودی جیا جیامان ده ده نئ که له مادده دا ده بینرین. گهر دیله کان له جوله ی هه میشه می دان و به برسن له په ی پیردنی ئیمه به و دیاره سروشتیانه. زۆر زانای تر له راست گهر دیله له جیهاندا زانسته کانی خۆیان بلاو کرده وه وه کو (نیکلاس هارتسوک) له سالی (۱۶۹۶) دا کتیه که ی به ناوی (پره نسیه کانی فیزیا) نوی. (روبه رت وه ک یاسایه ک به ناوی خۆی بلاو کرده وه له راست خاسیه ته کانی کشانی مادده کان له ژیر کاریگهری هیر دا. (بیتروشیبزوک) له کتیه که ی دا که ناوی (به ره لهستی که رسته کان) له سالی (۱۷۲۹) دا بلاو کرده وه. پاشان نیوتن هات (۱۶۴۲-۱۷۲۷)، نیوتن خاوه نی تیوره ناو داره که یه تی چالا کترین زانای سهر ده می خۆی بووه. نه و توانی له رینگای نیلهام و رامان و نه زمونه وه نمونه یه کی به سود پیشکesh به گهر دیله بکات و وتی: (خودا وه ند سهره تای مادده ی له وردیله ی ره ق و سفت و بزۆک دروست کردو وه که توانای برینی نه بیّت: لی ره دا هیچ هیرئ نییه به توانئ شتئ پارچه بکات که کردو یه تی به گشتی له حه قیقه ت دا) نیوتن توانی بیرو که ی کارتی کردنی له دور (کیش کردن-الجابیه) له نه ستیره کانوه بۆ گهر دیله که بچو کترین تهۆلکه یه پراکتیک بکات و تیوری گهر دیله و هیر له یه ک تیور کۆیکاتموه به ناوی هیرئ گهر دیله می. تیوری یه کتر کیش کردن و له یه کتر دور که وته نه وه ی (التجاذب والتنافر) ی دانا و وتی: (گهر دیله کان چه ند تهۆلکه یه کی ره قن له به ریه کتری راده که ن، چه ند شیوه و قه باره ی جۆرا و جۆریان هه یه، له هه ندئ خالدا یه کتری ده گرن و به توندی یه کتری راده کیشن و له یه کتر کیش کردن دا یه کتری راده کیشن، له چه ند دوریه کی بچو کدا به چه ند کاری کیمیایی هه لده ست.

کاتی لیک دور ده که ونه وه و زۆر دور ده که ونه وه گهر دیله کان له یه کتری راده که ن، نه مه یه کینه له نا کامه کانی توانه وه ی خۆی له ناودا که له وئ دا به ریتیکی له هه موو ناودا بلاو ده بیته وه، وه ک بلی ی نه وه نامازه بکات نه و هیرئ دور خسته نه وه ی هه یه و ناو بۆلای خۆی راده کیشئ، به هیرئ که له هیرئ یه کتر کیش کردن گهره تر بیّت. هه ندئ جار تهۆلکه مادده کان به توندترین هیرئ



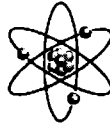
کیشکردن یه کتری ده گرن، تاته نۆلکه ی گه وره تر پیک بینن، خاسیه تی لاوازتریان هه بی، هه ندی جار زور لهو ته نۆلکه گه ورانه یه ک ده گرن ته نۆلکه ی درشر پیک دینن، به لام خاسیه تی لاوازتریان هه به. لیژدها (نیوتن) ویستی یاسای (رۆبه ت بویل/ ۱۶۷۲-۱۶۹۱). و یارمه تی ده ره کی (تاونلی) پونبکاته وه له راست په یوه ندی نیوان گهرمی گازو پله ی پاله په ستو و ناوه رۆکه که ی، گهر پله ی گهرمی یه کسان بوو که مبه ونه وه ی قه باره ی گازه که له گهل زیاده بونی پاله په ستویه که هاو پیک ده بیت).

دوا ی یسوری (بوسکوفیچ) هات له سالی (۱۷۵۸) دا و یسوری (نیوتن) و (بویل) توشی گۆرانیکی جه وه ره ی هات له بواری هیزی کیشکردندا له نیوان گهر دیله کاندا. دوا ی (۱۵۰) سال له بلا و کردنه وه ی کتیه کهیدا (نظرية الفلسفة الطبيعية) ماموستا (لوکلیفن) هات وتی: نهو شوین که وتوینکی دلسۆزی بوسکوفیچه ونه و ته واوی تیه وه زانسته کانی داده ده رتوت. تیوری نهو وه کو تیوری نیوتن بو وه به لام ده ری خست هیزی کیشکردن گهر دیله کان ده ره خات و پیوسته دورخر (الطارد) بی، نه مهش له کاتی دا ده بینری که دوو ته نۆلکه که بهر یه کتری ده که ون و لیک هه لده به زنه وه. نه و سه لماندی (ته نۆلکه جه وه ره یه کانی ناکشین و به کرداری ژوانی یه کتری ناگهن و به ریه ک ناکه ون).

به م شیوه یه نیوتن ویستگه یه کی ده رکه وتوبو له میژوی زانستیدا کاتی یاساکانی کیشکردنی دۆزیه وه، پاشان زانای تر هاتن په ره یان به م هیزه داو شتی تازه یان دۆزیه وه^(۱).

بیگومان هه مو نهو یاسا زانستیانه که له لایه ن زانایانی کۆن و نو ی دۆزرانه وه و خانه مهیدانی پراکتیکی و جیه جی کردنه وه، بریتی بون له دۆزینه وه ی چه ند ریسایه کی خوا له بونه وه دا، له ریگای نیله هامو رامانه وه له حاله تی (نه ستدا - اللا شعور) بو یان ناشکرا بو، وه کو خوافه رمویه تی: ﴿وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ﴾ البقره ۲۵۵. یان ﴿وَاتَّقُوا اللَّهَ يَغْلَمَكُمُ﴾ البقره / ۲۸۲. (نیمرسن) (۱۸۰۳-۱۸۸۲) فیه له سوفی نه مریکی له م باره وه ده لی: (بیر کردنه وه وه کو نیله هام داده به زیته سه ر مروقی ته قواکار). بویه ده بینن فله سه فو زانست و عیرفان پیچه وانیه ی ناین نین و هیچ کامیان نکۆلی له نه وه ی ترناکات، به لکو هه مو یان یه کتری

(۱) به کورت کردنه وه له (بناء الكون و مصير الانسان/ ل: ۴۴۳/ ۴۴۸) وه رگیاره.



قبول دہکن و داکوکی لہیہ کتر دہکن و (باستور) دہلی: (کہمی زانست لہخوات دوردہ کاتہوہ بہلام زوری زانست لہخوات نریک دہخاتہوہ). توماس شہ کوینی بہ (۶۰۰) سال بہرلہ نہو گوتیہ تی: (ہولڈان بۆ حالی بون لہ یاسا سروشتی یہ کان ہولڈانہ بۆ حالی بون لہ کارہ کانی خواو پاشان نریک بونہوہ لہنو) ^(۱).

بۆیہ لیرہا دہیینین شہوی زانایان لہ راست گہردون و گہردیلہو شہتیر باسیان کردوہ رونکردنہوی ثابہ قورٹانیہ کانہوہ رافہیہ کی وردہ بۆ نہوان. شہوی گومانی تیدا نیہ ہمو شتیک لہ گہردوندا لہ گزرائی بہردہ وامدایہ وہکو خوافہرموویہ تی: ﴿كُلُّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَأْنٍ﴾. الرحمان/۲۹.

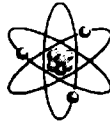
دیسان گہردون بہردہوام لہ فراوانی دایہ تادہ گاتہ خالی کوتایی، بہویپہ گہردون داخراوہ نہک کراوہ ہیزی کیشکردنی گہردون زال دہبی بہسہر ہیزی خیرایی راکردنی تہنہ کاندا وہکو لہ (گہردونناسی) دا باسکرا (والسماء بنیناها باید و انالموسعون). الزاریات/۴۷. یوم نطوی السماء کطی السجل للکتب (الابنیاء/۱۰۴).

(د: ہانی رزق) دہنوسی: (گومانی تیدا نیہ گہردون لہ مہجرہکان و شہستیرہکان و ہسارہکان ماددہی زیندہ کی ونازیندہ لہ جولہیہ کی گزراوی یہ کبینہ دان. شہوی ناگوری لہ گہردوندا چوار ہیزہ کانن کہلہ گہل لہ دایک بوونی گہردوندا پیدا بوون). ^(۲).

دہنوسی: (پیک ہاتوہ کانی گہردون لہروی فیزیایی یہوہ لہ روانگی دوری و رہ ہندہ کانہوہ دہکری بکرتین بہدوبہ شہوہ بہشی تہنی زہبہ لاج (اجسام کبریہ - MACRO) وہکو شہستیرہکان و ہسارہکان و مہجرہکان، دووہم تہنہ بچو کہ کان (اجسام صغیریہ - micro) وہکو توزقالتی توزو خول و تہم و زیندہ وری تاک خانہیی وہکو خانہکان و بہکتریا، کہہ میوان شہوہندہ بچوکن لہ توانای بینی نی مرؤثدا نین. بہلام گہر بہردہوام بین لہ وردکردنی ماددہ دا لہ بواوی تہنہ کاندا دہگہینہ گہردیلہ ماددہکان کہہریہ کتیکیان لہ شہلیکترؤنیتیکی بچوک پیک دین بہدہوری تہنولکہی چہقی دا دہسوریتہوہ، کہ بہ ناوک ناسراوہ لہ پرؤتؤن و نیوترون پیک دی، شہوانیش لہ

(۱) موجز تاریخ الکن، دہانی رزق، ل: ۱۶.

(۲) ل: ۶۳.



کوارک کان پٹک دین۔ گہورہ ترینی تہنی گہردون (الکون) د گہردونہ کہ نیوہ تیرہ کہی بہ (ملیون ملیار ملیار = 10^{23}) کم دائراوہ۔ بچو کترین تہنی وردیش دریژی (بلانک) ہ کہ بہ شیکہ لہ (ملیون ملیار ملیار ملیار) یان (10^{23}) سم۔ لہو کاتہ دا تہ نولکہ کہ دہ گوری بہ کونی رہش (النقوب السوداء)۔ ہرچی ہیزی کیشکردنی (نیوتن) و تیوری نیسبی (نہشتاین) د کاردہ کہ نہ سہر رفتاری تہ نہ گہوردہ کان، ہرچی میکانزومی دریژی بہ (الکم) ی پردنسیپی (ہایزنبرگ) و دورخستہ ہدی (باولی) یہ کار بہ سہر رفتاری تہ نولکہ توخیہ کاندہ دہکات کہ گہردیلہی ماددہ کان پٹک دینیت)۔ قورنانی پیروزیش پٹک ہاتوہ کانی گہردون لہروی دوریہ کانہوہ بہر لہ فیزیای نوی دہکات بہ دوریہ شہوہ: ﴿وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ﴾ یونس / ۶۱۔ لیترہ دا خوداوہند ناماژہ بہ (الاصغر) و (الاکبر) دہکات کہ مہ بہست لہ تہنی وردو تہنی گہورہیہ لہ گہردوندا۔

ہیزہ کانی ماددہ دہین بہ چوار بہ شہوہ:

۱- (القوہ الجاذبیۃ-ہیزی کیشکردن)۔ خوی گہورہ فہرمویہ تی: ﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ

السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا﴾ (الرعد/۲)۔ واتہ: خودا یہ کہ تہ نہ ناسمانیہ کانی بہیستونیتی دیار بہر زکردونہوہ۔ واتہ: ناسمانہ کان ستونیان ہمیہ، بہ لام نہو ستون و کولہ کانہ نادیارن۔ ﴿أَأَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا﴾ (النازعات/۲۷-۲۸)۔

واتہ: نایا دروست کردنی نیوہ دژوارترہ یان ناسمان کہ بینای کردوہ، بارستایی یہ کہی بہر زکردو تہوہو ریکی خستوہ۔ لیترہ قورنان ناماژہ دہکات ناسمان وہکو بینایہ کہ توندوتولہ، خودا لہ نہ ہونی رہا دروستی کردوہ۔ (سمک) واتہ: (بالا) یہ کہی ہم نہستوری و بارستایی یہ کہی (الشن) وہکو لہ تہ فیری (البیضاوی) دا ناماژہی کردوہ۔ بہ کورتی (السمک) ناماژہیہ بڑ بارستایی و قہ بارہ۔ وہسہ رنجمان رادہ کیشتی بڑ سہرنج دان لہو ہیزہ (والی السماء کیف رفعت)؟ الغاشیہ / ۱۸۔

وہ ناماژہی کردوہ روژی دی توانای مروژہ بتوانی نہو ہیزہ بہہزینتی و ناسمان داگیر بکات: ﴿يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ وَالْإِنْسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَأَنْتُمْ



إِلَّا بِسُلْطَانٍ ﴿٣٣﴾. الرحمن/٣٣. واته: نهى بهر دى مرؤف و جنؤكه گه رتوانيتان هه ريمه كانى ناسمانه كان و زهوى برؤن بچن، بهلام ناتوانن بچن به بهلگه و هيز نه بيت. ليره دا قورئان ناماژه ده كات ناسمانه كان و زهوى تيره يان هه يه، (القطر) هم به هه ريم و هم به تيره ماناده كريت. (فانفذوا) ناماژه يه و هاندانه بو چون. (سلطان) واته: بهلگه و ده سلا تى زانستى و ته كنه لوژى و نابورى. (السلطان التمكن من القهر). (د: زغلول) له (الارض) و (السماء) دا وشه ي (الاقطار) ي به تيردكان مانا كرده و، وه كو له زهوى ناسيدا باسما كرده و. (هانى رزق) باس ده كات: (زانراوه) ته نه ناسايى يه كان هه ميشه به هوى هيزى كيشكردن به ره و زهوى دين. گهر نيمه ته نيكي به خيزايى كه متر له (١١٢ كم/چ) به ره و ناسمان بهاويژين، تا ماوه نيكي ديبارى كراو بهرز ده بيته و ده پاشان به هوى هيزى كيشكردن به ره و زهوى ده گهر يته و.

بهلام گهر ته نه كه له سه روى خيزايى (١١٢ كم/چ) دا نه و كاته ده توانى له هيزى كيش كردن ده ريزى ببى و به ره و ناسمان ده ريجيت. بو زانينى كاريگه رى قه باره له سه ر تواناي شه و هيزه ناماژه به خور ده كمين، گهر تمنى بيموى لى ده ريزى ببى پيويسته خيزاييه كه ي له (٦٢٠ كم/چ) زياتر بيت. بهلام بو ده ريز بون له مستيره گرگنى سپى (القزم البيض) و نه ستيره ي (نيوترونى) كه بارستايى (٢) سم^٣ نه وانه ده يان و سدان و مليون تن ده بيت به لاي كه موه شه و تمنى ده يموى لهو نه ستيرانه ده ريزى ببى ده بى خيزايى يان (٢٠٠) هه زار كم/چ. كه واته، تواناي هيزى كيشكرن هه ر له سه ر قه باره ناوه ستى، به لكو چرى و بارستايش ده ورده بينيت. نه ستيره ي نيوترونى له خور بچو كتره، بهلام چرى پتره^(١).

به م شتويه هيزى كيشكردى خورو زهوى و كو مه لى خورو نه ستيردكان و مه جه ره كانى به يه كتره و به ستوته و و بيناي ناسمانى پى به ستوته و، چون كوشكه كان به چيمه نتو بلوكه كانيان به يه كتره و ده به ستيته و و توندو تول ده كريت. قورئان نه و هيزه به (كفاتا) ناو ده بات: ﴿أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا * أَحْيَاءَ وَأَمْوَاتًا﴾ المراتل: ٢٥-٢٦ وه كو (الراغب له (المفردات) ناماژه ي پى كرده و واته (اي القبض والجمع). واته: گرتن و كوركردنه و. بينگومان خوى مه زن به و هيزه و هيزه كانى تر هاوسه نكي گه ردون و زهوى راده گريت.



پروٹیسور (ٹومپڈ شہمشک) دہنوسی: (نہو ہیزانہی کار دہکنہ سہرماددہ و کار لہیہ کتری دہکن چوار ہیزن: ہیزی کیشکردن، ہیزی لاواز، ہیزی کہہرو مگناتیسسی، ہیزی ناوکی). (۱).

نہو ہیزانہ گہردیلہ لہناوہوہ دہپاریزن، ہہروہا پہیوہندی لہگہل ہاوسی کانی دا، لہسایہی نہو ہیزانہ گہردیلہو گہردہکان و تہنہ ناسمانی یہ کان بہیہ کترہوہ دہہسرتینہوہ و ہاوسہنگی ہونی گہردون بہوپہری وردہکاری دیتہدی. لاواز ترین ہیز لہوانہ ہیزی کیشکردنہ و بہتواناترینیان ہیزی ناوکی یہ. بۆ لیّ حالی بون غونہو نہو دہہیزہ بہیہکھی دریتوی دہہینینہوہ. گریمان ہیزی کیشکردن (اسم) نہوکاتہ دریتوی ہیزی ناوکی (القوہ النوویۃ) نزیکہی (۱۰^{۲۴}) ی سالی تیشکی یہ. (یہک سالی تیشکی (۹۴۲) ملیون ملیون کم). بہو پیئہ بہتریلون جار فراوانی گہردون گہورہترہ. گہر ہیزی کیشکردن و ہیزی موگناتیسسی بہراود بکہین، گہر ہیزی موگناتیسسی بارستانی یہکھی وہکو خور (۱۰ × ۱۹۹) ملیون گم. (۱) بہشہ لہیہک ملیون گم.

گہرہیزی موگناتیسسی بہیہک (۱) یہکھی دابنیتین نہوکاتہ یہکھکانی تر ناوا ہہژمار

دہکرتین:

ہیزی موگناتیس = (۱)

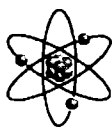
ہیزی ناوکی = ۱۰^{۲۴}

ہیزی لاواز = ۱۰^{۱۱}

ہیزی کیشکردن = ۱۰^{۳۹}

نہوہی لیرہدا سہیرہ ہیزی کیشکردن لہ گہل لاوازیہکھ یدا لہ چاو ہیزہکانی تر تاکہ ہیزیکہ لہ ناو نہو ہیزانہی کاریگہری دہکاتہ ماوہ دورو قولایی یہکانی گہردون، نہو ہیزہیہ مانگ بہدہوری زہوی داو زہوی بہدہوری. خورداو، نہستیرہکان لہ شیوہی مہجرہکاندا و مہجرہکان لہ شیوہی کومہلہ مہجرہکاندا رادہگریٹ، نہک ہیزی ناوکی کہتواناکھی ہہزار نہوہندی ہیزی موگناتیسسی یہ.

ہیزی کیشکردن لہناو نہتومدا زور کرہ، تاناستی پشت گوی خران، بہلام لہ کاتی



کُوبونہوی نہو گہریلو گہردانہ لہ گہل یہ کتردا نہوہیزہ پہیتا پہیتا بہہیز دہبیت، تادہگاتہ ناستی، کہلہ حالہتی کونہ رہشہکاندا (الثقوب السوداء) دانہستیرہی زہبہلاح و تیشک و کات ہہلبلویشیت^(۱).

لہ سہدہی (۱۶) خواناس و زانا پؤلہندی (کوپر نیکوس) رایگہیانڈ خور چہقی بونہوہ و ہہسارہکان و بہدہوری دا چہرخ دہدہن. کاتی (کپلہر) ہات لہریگای نہوزمایشی خویہوہ بوی دہرکہوت ہہسارہکان بہدہوری خوردا دہسورینہوہ لہریگای سی یاساوہ:

۱- ہہسارہکان بہچہند خولگہیہکی ہیلکاری بہدہوری خور دہخولینہوہ.

۲- نہو ہیلہی ہہسارہکان و خوریہیہک دہگہینتی چہند روبہریکی یہکسان پیک دیتنی لہچہند کاتیکی یہکساندا.

۳- دو جای کاتی خولانی ہہسارہکان بہدہوری خوردا لہگہل سی جای دریشی تہوہری سہرہکی ریرہوہکہ ہاو گونجاو دہبیت^(۲).

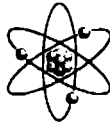
کاتی کپلہر نہم ریسایہی دوزیہوہ زور دلی خوش بو، لہکتیبی (تذرع الی اللہ شاکرا) دابلای کردہوہ. لہ وی دا نویسیویہتی (حیکمت و دانایی خوا بی سنورہ، دیسانہوہ ناوداری و توانایہکەشی، نہی ناسمانہکان سرودی ستایش بلین، نہنجا خور و مانگ و ہہسارہکان نیوہش بہزمانی پروژتان ہاوریکی تہنہناسمانیہکان، ہہر کەسی پەی بہمەزنی کاری نہو بات پاکوی رابگرد، نہی گیانی پروژم کەکردگاری تیدایہو نیئمہ بۆ نہو لہ ناراداین، نہوہی تۆ دہیزانی لہ لای نہو ہہیہ وەکو چۆن لہزانستی نیئمہ دا ہہیہ)، (نیوتن) لہسالی (۱۶۶۶ ز) دا یاسای ہیزی کیش کردنی دوزیہوہ وتی: کارلیکردنی دوتہن لہیہکتری جولہی لی دہکەویتہوہ، کە ددکری بہیاسای کپلہر وەسف بکریت^(۳).

کاتی (نہنشتاین) ہات لہسہدہی بیستہمدو تیوری نیسیی دانا کەوتہ گومان لہوہی یہکسانی دو بارستایی کەیہکتر کیش بکەن لہ خوہ بہدی ہاتی، نہو دوبارستایی یہ

(۱)، ل: ۱۹.

(۲) النسبة بين نيوتن وانشتاين / د: طالب ناہی العقاجی / ج: ۷۱.

(۳) الرياضات والبحث عن المعرفة

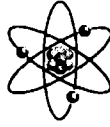


گھرچی لہ میکائزمی کلاسیکیدا جیاوازن پتویستہ یهک ره گیان هه بی. دیسان کاریگهری هیزی کیشکردنی لہ دوره وه له ساتیکدا به دورزانی. چونکه ریتی چوونیه هیزی کیشکردن لہ چاو تروکانیکدا بگاته هه ساره کان که نیوانیکی فراوانیان هه یه.

نهو له (تیوری نیسی) دا له کتیبی خویدا باس ده کات: کهوتنی به ردی به زهوی لای نیوتن به هوی کاریگهری هیزی کیشکردنی زهوی بووه، به لام لای نه نشتاین و فیزیای نوی زهوی له ناسماندا بواریکی هیزی کیشکردن پیدا ده کات کار له بهرده که ده کات و وای لی ده کات بگهریته وه سهر زهوی، به لام تاله زهوی دور بکه وینه وه نهو بواره بی هیز ده بیت) (۱).

ناشتاین نهو عاریف و خواناس و زانا گهره یه توانی گورانیکی گهره له فیزیای نوی دا بکات. هات (هیزی کیشکردن و کات و ماددهو به شیوهی نه اندازیی دارشتن. رایگه یاند کات و شوین ره هانین به لکو نیسین، رایگه یاند کات دوری چواره مهوکات جولوه قه باره کی کاری تی ده کات. نهو رایگه یاند کات و بهرده های نیه و وابسته یه به جولوه، جینگاش بهرده های نیه وابسته یه بهو شتانه ی شوینی داگیر ده کهن. خیرایی جلوه ویکي به دوسره وه ی هیه، کات هیواش ده کاته وهو دریزی یه کان زیاتر ده چنه وه ناو یهک و روداوه کانی (کات) به هیواشی روده دن: نهو مه تره ی به خیرایی (۹۰٪) خیرایی تیشک ده روات تانیوه ی ده چیته وه ناو یهک، تاخیراتربی چونه وه ناو یهکی زور ترده بیت. گهر گه یشته خیرایی تیشک (۳۰۰۰۰۰ کم/چ) نه وهنده ده رواته وه ناو یهک بزورده بیت. نهو بؤچونانه ی نه نشتاین دینی و عیرفانی بون بویه ده لی (نه زمونی ناینی به هیترین و پیوژترین نه زمونه، له تاو وتویرکردنیکي قولی زانستی یه وه هله ده قولی. بؤزانستی پتر بروانه (ناشتاین و النظریه النسبیه/ د: محمد عبدالرحمان مرجبا). بهم شیوه یه ده بینن ناین و زانست پیکه وه ده ژین، زانست و فله سه فوه عیرفان لقینکن له ناین، ناین نو قیانوسی که وهوان وه کو روباریکن لهو جیاده بنه وه وده چنه وه ناو نهو. نه نشتاین ده لی: (به بی هه بونی بروایه کی قایم به سیسته می گیانی وناخ که جیهانی نیمه ده خاته ژیر رکیف هیچ پایه ک دانه ده مه زرا، نهو بروایه هانده ری هه موشتیکی زانستی وه هه میشه ش ناوا ده بیت).

(۱) النسبة بین نیوتن وانشتاین ۷۸-۷۹.



۲- **ہیزی لاواز (القوة الضعيفة):** بیگومان چوں لہ سایہی ہیزی کیشکردن تہ نہ ناسمانیہ کان و ہستان و دہ خولینہ و توندو تۆل بون و ناکہون، بہ ہوی (ہیزی کہ ہرؤ مگناتیسسی) یش نہ لیکترؤنہ کان بہ دہ وری ناوکدا دہ خولینہ و، و بہ ہوی ہیزی ناوک ناوکی گہ ردیلہ یہ کترگیربون لہ یہ ک جیگادا. واتہ: گہر (ہیزی ناوکی) نہ ہواہ ناوکی نہ تۆم نہ دہ بو، گہر (ہیزی لاواز) نہ ہواہ نہ لیکترؤنہ کان نہ دہ بون، گہر ہیزی مگناتیسسی نہ ہواہ نہ تۆم نہ دہ بو، گہر ہیزی کیشکردن نہ ہواہ خورو مسانگ و نہ ستیرہ و نیمہش نہ دہ بون. واتہ: نہ گہر گہ ردیلہ یہ کی لہو ہیزانہ نہ ہواہ. یان یہ ک ہلہی تیدا ہبایہ تہ اوای گہردون لہ ناو دہ چو. ﴿أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا﴾ النبا: ۶ واتہ: نہی زہویمان بۆ نہ کردون بہ لانک. دیارہ لانک بیتشکھی کزپہ لہ یہ، لہ گہل جوجۆل راژاندیشی ناکہوی، چونکہ بہ دہست رازہو پھی بہ ستراوہ تہوہ. دہست رازہی مرؤفیش ہیزی کیشکردنہ لہ زہویدا. (نومید شمشک) دہنوسی: (ہیزی لاواز) بہ پلہی دووہم دی، ہندیک جار بہ (ہیزی ناوکی) ناوہرد دہ کری، نہو ہیزہ لہ ناکامی شی بونہوہی (نیوترۆن) بۆ (پرۆتۆن) و (نہ لیکترۆن) بۆ (نیوترۆن پیدادہ بیت، دیسان لہ نہ نجامی ہندیک چالاکی تیشکی دا پیدادہ بیت وک لہ باسی چالاکی تیشکی دا باسی دہ کری. نابیت لہ یادمان بجیت توانای نہو ہیزہ لہ سنوری ناوک ردتنا بیت).

(د: ہانی رزق) دہنوسی: (نہو ہیزہ لہ کاتی جیابونہوہی لہ ہیزی کہ ہرؤ مگناتیسسی جیادہ بیت تہوہ تہ مہنی تہ نہا بہ شیکہ لہ سہد ملیاری چرکہی) (۱۰^{۱۱} / چ) و پلہی گہرمی بۆ ملیۆن ملیار (۱۰^{۱۶}) ی پلہی رہ ہادا بہ زیوہ، نہویش لہ کاتی رودانی پہرہ سہ ندنی (سیئہ مداو) و جیابونہوہی نہو دہ ہیزہ بہ یہ ک بون و جیابونہوہی ناوکی لہ یہ کتری پیدادہ بی. نہو ہیزہ لہ چہند تہ نۆلکہ بیتکی وک نہ لیکترؤنہ کان و کوارکہ کان دوجہ مسہری جیاوازدا لہ بۆشایی دا پیدادہ بیت. نہو تہ نۆلکہ یہ تادہ گاتہوہ باری ناسایی پنیوسی بہ دو خول ہبہ. شایہنی باسہ نہ ہیزہ بہرپر سیارہ لہ بہ ستنہوہی نہ تۆم لہ دہرہوہی ناوکدا، واتہ: پہیوہندی نہ لیکترؤنہ کان بہ یہ کترہوہ و نہوانیش لہ لایہ کی ترہوہ بہ ناوکہوہ.... نہو ہیزہ بہ ہوی شی بونہوہی تہ نۆلکہی بیتاوہ پیدادہ بون، دروستہ نہو شی بونہوہ تیشکی یہ



سہلبی بی و ٹیلیکٹرون دہریچن، یان موجبہ بی و پوزیترۆن دہریچن^(۱).

۲-ہیزی کہہرو موگناتیسی: ہرچی ہیزی موگناتیسی یہ کاریگہری یہ کہی لہناو نہو تمۆلکانہ دادور لہ خولگہکانیاندہ بہدہوری ناوکدا ریک دہبن و گہردیلہکان و گہردہکان یہک دہگرن۔نہوہی دہکہویتہ ژیر کاریگہری نہو ہیزہ وہپروتۆن و ٹیلیکٹرونہ، نیوترۆنیش ہاورگہیہو کارہبای ہلنہگرتوہ.

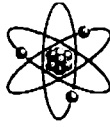
ہیزی موگناتیسی بہشیوہی جہمسہری سالب و جہمسہری موجبہ دہردکہوی، نہو جہمسہرانہی چۆن یہکن لیک دورہکہونہوہ و نہوانہی ناچۆن یہکن یہکتری رادہکیشن، بزیہ بہزۆری ٹیلیکٹرونیککی موجبہدایہ، سالب لہتمک ٹیلیکٹرونیککی نہگمر یہک پرتۆتی لہناوک دا بی یہک ٹیلیکٹرون بہخولگہی دا دہسورتہموہ نہگمرد و پرتۆن بن دو ٹیلیکٹرون بہدہوری دا دہسورتہوہ. لہسایہی نہو ہیزہ موگناتیسیہ دا ناوکی بچوکی نہتۆم پاریزگاری لہ سورانی ٹیلیکٹرونہکان دہکات بہدہوری ناوکدا لہچمند خولگہی داکہتیرہیان(۱۰۰)ہزار تیرہی ناوکی گہردیلہیہ.

ژمارہی جہمسہری موجبہکان لہگہل ژمارہی جہمسہری سالبہکان یہکسانہ لہگہردوندا، بہمہش کاری گہری دژ بہخۆیان لادہبن، نہگمر گہردیلہیہک ہلہیہکی بچوکی لہراست گہردیلہیہدہبی دورنیہ گہردون ناوہژو بیٹہوہ.

گہرگۆرہپانہکہ ہہرئہو ہیزہی تیدابایہ (واتہ: ہیزی کہہرو موگناتیس)نہو کاتہکۆبونہوی پرتۆنہکان لہیہک جیگاؤ کەللہبہردا مسۆگہر نہدہبو.بزیہ پیوستہ ہیزیککی دی لہناراداہہبی ہزار نہونہوی نہو بی، پرتۆنہکان لہیہک کەللہبہردا کۆبکاتہوہ، نہویش ہیزی ناوکی(القوہ النوویہ)یہ کہپرتۆنہکان و نیوترہکان لہناوکدا کۆدہکاتہوہ^(۲).

(۱) موجز تاریخ الکن، ل: ۶۹.

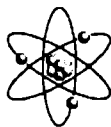
(۲) اسرا الذرة، ل: ۲۱-۲۲ بہکورت کردنہوہ.



۴-هیزی ناوکی(القوة النووية): نهو هیزه کارده کاته سر پروتۆن و نیوترون، نیستا برواویه نهو هیزه له ناکامی گۆرانی هه ندی بارستایی ناوکی بۆ وزه دروست دهییت. بۆیه کیشی ناوکی هه ر وردیله یی که مته له سه رجه می کیشه تاکی به کانی نهو ته نۆلکانه ی ناوک پیک دینن. هۆکاری نه م که مکردنه ش له بارستایی هیزی ناوکی دا بۆ هیزی ناوکی ده گیردریته وه.

خاسیه تی گرنگی جیا کردنه وه ی هیزی ناوکی له هیزی که هرو موگناتیسسی نه وه یه: کاریگه ریه که ی له ناوک تیناپه ریته، له وه دا به هیزی لاوازی ده چی، واته نهو هیزه ی نه رکی پاراستنی ناوکی له سه ره که وه ک بارستایی به ک به یلیته وه^(۱).

بیگومان رابردو له گه ردون ناسی و زه وی ناسی دا زۆریکمان له نه یی و رازه کانی بونه وه ر باسکرد، لیوان لیوان پرپ له نه یی و رازی شاراو، نیستا که شۆربوینه وه ناو گه ردیله کان نه وانیش جیهانیکی فراوانی پر له ته له سم و نه یین، هه رگه ردیله یی ته ماشای بکه ی گه ردونیکی ئالۆزه سهدان و هه زاران پرسیارته بۆ دروست ده که ن، که هه رگیز نه وته مهنه نه که مته وانی به وه لامیان بگات، به شیکی زۆریش له وانه بی وه لام ده میننه وه و مروه سهری خویان لی دهرناکات. تازۆری له وه لامه کان له بازنه ی گریانکاری و تیور دهرناچن، که هم راستی و هم هه له هه له گرن. نهو سه رسورمان و سه رده رنه کردنه ش زیاته ر گه رده فغان که چ ده کات بۆ فهرمانه کانی کردگاری بونه وه ره که به که ی بنیات نانی له سه ر گه ردیله داناه و به چوار هیز نه مندازه ی وردو توندو تۆلی کردوه و هاوسه نگی پی داونه شوین نه بونی هه کام لهو چوار هیزانه ،یان بونی به چو کترین هه له ی نه ندازه یی واته له ناوچونی گه ردون به ته واوی (کل شی عنده بمقدار).



نیعجازی (٦): گهر دیله یه که ی بنیات نانی گهر دونه
 نیعجازی (٧): هه مو گهر دیله یکی ماددی گهر دیله ییکی نه تیری دهوری داوه.
 نیعجازی (٨): چونیه تی دروست بونی گهر دیله ی سهره تای ی گهر دون.
 نیعجازی (٩): گهر دیله پینک هینه ری توخمه کان وزرتوخمه کان و
 ئاویته کانه.

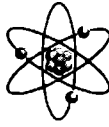
نیعجازی (١٠): گهر دیله پینک هینه ری ئاوه.
 نیعجازی (١١): گهر دیله یه که ی پینک هینانی خانه ی ژییانی زینده وهران و
 روه که.

هه موو نهو نیعجازانه و نیعجازی تر له م نایه ته نیعجازیمو نایه تی تر داده خوتینه وه،
 که خودا وند فرمویه تی: ﴿وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِّثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ﴾
 یونس/٦٠. (رابرد و مانا کراوه).

لیرده قورئان ده ری ده خات زهوی و تمه ناسمانیه کان له گهر دیله پینک هاتوه و یه که ی پینک
 هاته ی جیهانی مادده یه ﴿أُولَئِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا
 مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ﴾ الانبیاء/٣٠.

واته: نه وه بی بروا کان نابین ناسمانه کان وزهوی یه پارچه بون لیکمان جیا کرد نه وه و هه مو
 شتیکی زینده و مان له ناو دروست کرد. لیرده قورئان ده ری ده خات سهره تا ناسمان و زهوی یه
 پارچه بون و جیا بونه وه، وه کو له تیوری ته قینه وه گهره که دا (الانفجار الکبیر) چیروکی دروست
 بونی گهر دون گهرا و ته وه له گهر دون ناسی دا باسما کرد وه، سهره تا گهر دون سه دیمیکی گازی،
 بووه پاشان خوا ناوی لهو گهر دیلانه دروست کرد وهر لهو گهر دیلانه ژییانی له ناودا دروست کردو
 خانه ی سهره تای ی بۆ بنیات نان، وه کو خوا فرمویه تی: ﴿أَكْفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِنْ تُرَابٍ﴾
 الکهف/٣٧.

واته: نایا باوه رت به و که سه نییه له خاک دروستی کرد و ویت لیرده قورئانی پیرو ز ده ری ده خات



مرؤڈ لهو توخمانه پٹك هاتووہ كهله زهوى دايه. نه مهش راستيه كى كيميائى يه و له تاقى گه دا سه لماوه، وه كو (كار بۆن) و (ناسن) و (نوكسجين) و فوسفور... هتد.

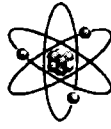
بهو پييه (هيولى) دروست بونى گهردون نهو گهردو تۆزو وزيه يه له ههواياندا دهيينين، قورنان و زانست نه مهى سه لماندووہ.

راقه ی زانستى:

۱- گريمانكارى سه ديمى دا (nebular hypothesis) دا سالى (۱۶۴۴) به كورتى له لايهن (ديكارتز) خرايه روو، سالى (۱۷۵۵) له لايهن زاناي نهلمانى (عه مانوئيل) په ردى پى درا، به لام تاسالى (۱۷۹۶) كه زاناي ففرنسى (لاپلاس) به سر به خويى بلاوى كرده وه زانايان گويسان پى نه دا. نهو تيوره دهرى ده خات سه رته ئى كۆمه ئى خۆر له سه ديمه كى گه وره دروست بووه كه له گاز و خۆل پٹك دى و چهند جار قه باره ئى له كۆمه ئى خۆرى ئيستا گه وره تربووه^(۱)، وهك له گهردونناسيدا باسكرا.

۲- تيورى تهقينه وه گه وره كه: (الانفجار الكبير): زۆر زاناي گه وره وهكو (كامو) و (تهلمان) و (روبرت ك) رايان گهيانده گهردون به گۆيه كى ناگرين دهستى پى كردوو، كه بريتى بو له كۆمه ئى تيشك و مادده يى، زۆر چريووه و پلهى گهرمى نزيكه ئى^(۱۰ ۱) كه بووه. تهئولكه كانى مادده بريتى بوون له (پروٽونه كان و نهليكترونه كان و نيوترينزو پروٽونه كانى سر به خۆ. دواى (۱۰۰) چركه بۆ^(۱۰ ۱) كه سارد بوته وه و ناوكى قورسو هليؤم پيدا بووه. تاچه نده كاتؤميترى كردارى بنياتنان به رده وام بووه و پلهى گهرمى بۆ^(۱۰ ۱) كه داد به زى و (۲۰٪) مادده و هليؤم ده گۆرى، كه مى بۆديو تيروميوم (كه مه تر له ۰.۰۱ ر) نهو بره ئى ديو تيرو يوم پشت به چري گۆيه ناگرينه كه ده بى، چونكه برى به رزى چريه كه ئى يارمه تى گۆرانى ددات بۆ هليؤم و نه وه ئى تربۆ هايدروجين ده گۆرى، دواى مليونان سال گوييله ناگرينه كه به ناخى نه ستيره كان ده چى، گهرم و تاريخه و بۆ^(۳۰۰۰) كه ورده و رده سارد ده بيته وه، چريه كه ئى (۱۰۰۰ تهؤم/سم) ده بيت. گۆيه

(۱) علم الفلك، د: فياض النجم، ل: ۲۲۵.



ناگرینه که ساردو رونده بیتەوه بۆ تیشکه کان، بههۆی هاوبارگه بونی گهر دپله کان هایدرۆجین تیشکه به نازادی دزه ده کهن به رهو گهر دون و دوا ی بلیۆنی سال بۆ مه جهره و نه ستیره چر ده بنه وه).

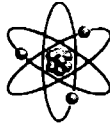
۳- ﴿وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا. أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا. وَالْجِبَالَ أَرْسَاهَا. مَتَاعًا لَّكُمْ وَلِأَنْعَامِكُمْ﴾. النازعات / ۳۰-۳۳.

لیره دا قورئان ده ری ده خات دوا ی زه وی سارد بونه وه له شیوه ی هیلکه یی دادا پریشته وه. خودا وند ناو و هه واو گیانداران و رووه کی له گهر دپله دروست کرد. وه به کم خانه ی زیندو له ناودا دروست کرد به پیتی تیوری ئۆپارین (oparin) ژیا نی سه ره تابی له ناودا دروست بو ده ^(۱). به پیتی تیوری په ره سه ندنی داروین ژیا ن وورده وورده له یه ک خانه وه گه شه ی کردووه و له ماده ی نازینده وه په ره ی سه ندووه. بۆ نمونه ماسیه کان بۆ په ره سه ندنیان له نابیره کانه وه پتو یستیان به (۱۰۰) ملیۆن سال هه یه. نه م خانه یه ش به ریکه وت دروست بووه.

به لام به پیتی تیوری دروست بون (الخلق) که نویتین تیوره ژیا ن به هه مو به شه کانیه وه له ریگای کردگا ره وه کت پر ده رکه وتووه. وه کو له زه وی ناسی روغان کردۆته وه.

فرانک نالن (سروشت ناس با یۆلۆجی) له شه مریکا ددنوسی: (پروۆتۆنه کان ناویتیته ی سه ره کی ته واوی خانه کان له پینچ توخم پیکدین: کاربۆن، هایدرۆجین، نایتروۆجین، ئۆکسجین، گوگرد، گهر دپله کانی یه ک گهر دی پروۆتینی (۴۰) هه زار گهر دپله یه. گهر توخمه کیمیایی یه کانی ناو سروشت (۹۲) توخمه به هه ره مه کی دابه ش بون، نه گهر ی کۆیونه وه ی نه و پینچ توخانه تاگه ردیکی پروۆتینی پیک بینن ده توانی حیساب بکری بۆ زانی نی بری نه و ماده ده یه ی پتو یسته به ره ده وام تیکه ل بکری بۆ پیک هینانی نه و گهر دیلانه له یه ک گهر د. زانای ماتماتیکی سو یسری چارلزیو جین نه و هوکارانه ی هه مو ژماردو یینی نه گهر ی دروستی بونی یه ک گهر دی پروۆتینی به ریکه وت (۱۰) ^(۱) و بری نه و ماده ده یه ی پتو یسته بۆ نه و کارلی کردنه به ریکه وت بۆ پیک هینانی یه ک گهر د ده بی ملیۆنه ها نه وند دی گهر دونه بی. بلیۆنه ها سالی زه مینی ده وی له ریگای ریکه وتووه له زه وی دا، لای نه و زانا سیو سیرییه ^(۲۳) (۱۰) ساله. پروۆتینه کان له زنجیره ی دریزی ترشی نه مینی پیک

(۱).....، ل: ۴۰-۴۰۵.

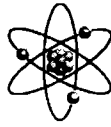


دین، چۆن شو گهر دیلانه لهو گهر دانه پیک دین؟ گهر بهو ریگیاهه ناسایی به دروست نه بن به که لکی ژیان نایه و جار ههیه ده بن به ژهره. دهنوسی: (پروئینه کان) ماده دی کیمیایی نازینه دن ژیان نارواته ناویسانه وه تانهو نهیئنی به سهیره نهرواته ناویسانه وه که هیچ له رازه که ی نازانین^(۱)، که گیانه. بهو پیته کردگار بونه وهرو ژیانی، یان گهر دونه ماده دی و ناماده دی له گهر دونه بنایات ناوه، نه که ریکه و تیکی ههره مه کی بی مه بهست! وه قورئان ناماژه ده کات گهر دونه به چه ند قوناغی دروست بووه:

۱- دروست بوونی گهر دیله ی سه ره تایی به کاته وه له نه بوونی ره هاوه، وه کو که ره سه ته بو دروست کردنی بونه وهرو پیک هینانی، له ریگیای ته قانده وهیدا: ﴿بَدِيعُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِذَا قَضَىٰ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾. البقرة/ ۱۱۷. واته: دروست که ری ناسمان وزه ویسه، گهر بریاری شتیکی دا ده فهرمی: بیه گورج پهیدا ده بیت بهو پیته گهر دونه له نه بوونی ره هاوه به کات و شوینه وه به ههر چوار هیزه وه له دایک ده بی له ماوه و تیکی شو پهری کورتدا، یان له سه روی کاته وه، تیره ی نه گهر دیله سه ره تابه یه که له سه ره ملیۆن ملیار ملیار سته تی مه تری که متر بووه، نه مه ش ناماژه به بو دروست بوون له نه بوونی ره هاوه، واته: عه ده م.

۲- دواپی به دیه تانی گهر و توو کهر سه ته ی گهر دونه، نه غا له ریگیای ته قانده وه پیک هینا. ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾. الانبیاء/ ۳۰. وه کو باسکرا. بهو پیته گهر دونه سه ره تایی ههیه و کو تایشی ههیه، زانستی نوئ فیزیایی نه م راستیه له ریگیای (دینامیکی دووه می یه وه) سه لماند وه کو له داهاتودا باسی ده که یه. قورئان به ره زانستی له نایه تی (ان یقول له کن فیکون) دا ناماژه ی ده کات ته قینه وه ی گهر دونه له ماوه یه کی زور کورتدا بووه که ژماردنی زور دژواره. (د: هانی رزق) دهنوسی (بیره تابه تیه کانی له راست گرمانه ی ته قینه وه گهره که لهو چند ساله که مه ی رابردو گوزان بو چند راستی یه که تیوریکی بن گرتو پیک بین و به بنه ماکانی تیوره ریکی گشتی گر وه سف بکرین. به گهره ترین رودای زانستی گهر دونه ده ژمیردریت له سه ره ده می بیسه مه دا. له دایک بوونی گهر دونه به ته قینه وه گهره که ته نیا چند غونه یه کی ماتماتیکی و پتوانه یه کی تاقیگه ری

(۱) الله يتجلى في عصر العلم.



که تائیتسا هاتبیتەدی لیکناداتەوه، بەلکو چەند راشەییکی لۆژیکی بۆ چەند تیبینی یەك پیشکەش دەکات. لەوانەش پاشاوەکانی تەقینەوه گەورەکەو تاریکی گەردون. گەرگەردون لە دایک بو شۆین و جیگا و هیزەکانی کیشکردنیشی لەگەڵداپەیداو، ئەم لە دایک بونەش لە ناکامی دوو تەقینەوهی یەك بەدوای یەك تەقینەوهی یەكەم ئەوەندە گەورەبو هەرگیز گەردون بەخۆیەوه نەبینیوه، هەر چوار هیزەکانی سروشت بەر لە دایک بون لەیەك هیزدا گەردوبونەوه. تەقینەوهی یەكەم بوە هۆی پێک هاتنی چەند بلقیکی خەست و ئەستور وەکو لە ناوی گەرم داروودات. یەك لەو بلقانه (الفقاعات)، فراوان بو لە بۆشایی یەکی چۆنێك بەدەر و زۆر سارد دا کەلە ملیۆن ملیۆن زیاتر بێ و خێرای یەکە ی لە خێرای تیشک بەدەربیت. تەقینەوهی دوو هەمیش کە لاواز تر و هێواش تر بو لە ماوهی کەمتر لە یەك بەشی ملیارێ چرکە کەدا قەوما. ئەمەش لە ناکامی فری دانسی ئەو وزمەدا هاتەدی کە بەهۆی هەلامسان و فراوان بون رویدا. تەقینەوهی دوو بۆشایی فرەساردی لەرادی بەدەر گەرم کرد. پلە ی گەرمی گەشتە ئەو پلە یەلەپلە ی (پلانک) کە مەتر بیت. پتوێستە ناگادار ببی ئەو بارستایی خەستە سەرەتایی یە ئەو پلە یەلەپلە ی بو، بچوکترو لە درێژی (پلانک) و چری یەکە ی لە رادە بەدەری هەبوو و خاوەن فرە تیشکی بێ سنوور و پلە ی گەرمیە کە ی لە پلە ی گەرمی (پلانک) بەدەره. بارستایی یەکە ی لە تەنۆلکە ی نامۆ و ناوی زەو تەنۆلکە تری هاو شتو ی تری پێک دی، بەلکو دژە بە یە کە مینە کان. ئەو تەنۆلکە و دژە کانیا ن هەمیشە پێک دێن و یە کتری لە ناو دەبن. هەر کە ئەو دوو تەقینەوه بەشۆین یە کتری دا هاتن ئەو ناریکی یە گۆرا بەریکی. هەمو نایە نە ناسمانیە کانیش ناماژە بەو ریکی یە دەکەن و لە دایک بونی گەردون بە ناوو تاریکی یەوه وابەستە دەکەن^(۱).

قورنانی پیرۆز دەفرمی: ﴿أَنْتُمْ أَشَدُّ خُلُقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا . رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا . وَأَعْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا . وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا﴾. النازعات/ ۲۷-۳۰ واتە: نایا دروست کردنی نیو دژوارترە یان ناسمان کە بنیاتی ناو؟ بالاو قەبارە ی بەرز کردەوه و ریکی خست. شەوی تاریک دا هێنا و روناکی و تیشکی لی دەهێنا. پاشان زەوی بە شتو ی هێلکە بیی دارشت. لێرەدا قورنان

(۱) موجز تاریخ الکون، ل: ۳۵-۳۶.

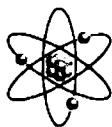


به ته وای خاله سهره کییه کانان و قوناغه کانی نهم ته قینه وه گهره یه ناماژه پی ده کات له بنیات نان و بهرز کردنه وه راگرتنی قه باره و بارستایی ته نه گهردونیسه کان به هوی چوار هیژه کان و هم موار کردنی ته نه کان و دهره یتانی تیشک و وزه لهو ته نه تاریکانه، پاشان زهوی و ته نه کان له شتیهی خه پله یی داده ریژیت. نه وه مان (له گهردونناسی) دا باس کرده، ههروه ها باسی (فراوان بونی گهردون و ثایا گهردون کراویه یان داخراوه و قوناغه کانی دروست بونو... هتد) بویه دوباره ی ناکه یینه وه. گهرمه به ست بو بۆ (گهردونناسی) بگهریوه. قورنایی پیروز به له زانستی نوی ناماژه ی کرده توز و خۆل و گهردی پهرت و بلاؤ (الهباء) که لای یونانیه کان به (هیولی) ناسراوه چاوگی دروست بونی گهردون و ژیانی زینده وه ره $\text{وُیُسَّتِ الْجِبَالُ بَسًا} * \text{فَكَانَتْ هَبَاءً مُنْبَثًا}$ الواقعة/۵۶. واته: وه چیاکان هه پرون به هه پرون بون و بونه گهردی پهرش و بلاؤ. (نیوتن) به رله (۳۰۰) سال وتی: ماده له ناسماندا ده بی هوی که له بون و پارچه و کوتله بوون، که ورده ورده قه باره یان گه وره تر ده بی به ناسماندا بلاؤ ده بنه وه بۆ پیک هینانی هه ساره ی جیگیر. له وانه سیسته می خوری. (جورج سموت) که له گهل (جان مارتسر) کارده کات و دامه زرتنه ری (الساتل-cobe) یه له بهرام بهر کۆمه له ی فیزیایی نه مریکی له واشنتون دا له سالی (۱۹۹۹) دا نهم وته ناوداره راگه یاند (نه گهر تو ناین پهروه بیت وه که نه وه ی وایه ذاتی خوا ببینیت).^(۱)

نه وه ی لیره دا نهمه مه به ستمانه ناماژه ی پیبکه ی قوناغه کانی دروست بونی گهردون و پیک هاتنی گهر دیله ی سهره تایی یه که له لایهن (دنرغلول النجار) و (دهانی رزق) وه باسکراوه له (ل: ۴۷) دا. (دنرغول) ناماژه ده کات قوناغه کانی دروست بونی لای فیزیایی هاو چه رخ بهم قوناغانه تیپهر ده کات:

۱- دوا ی چند سالی له ته قینه وه ی گهره که، که به (۱۰^{-۲۴} ی چرکه یی) دانراوه باریونات و دژه کانیان له گهل فۆتۆنه کانی رۆنایه یه کسان ده بن و باریوت و دژه کانیان له گهل فۆتۆنه کانی رۆنایه یه کسان ده بن و باریونات کان و دژه کانیان یه کتری له ناو ده بن و نهو وزه یه بنیات ده نیتن که ته نۆلکه سهره کیه کانی ماده وه دژه کانیان (الاضداد) دروست ده که نه وه. نهم تیوره ناماژه بۆ

(۱) موجز تاریخ الکون، ل: ۴۶.

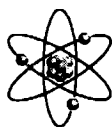


یه کسانى برى مادده و دژه کى ده کات له گهردونی بینراودا، جخت ددکات جیاوازی نهو یه کسانى یه ناگاته (۱) بۆ (۱۰۰) ملیون، دور نیه زالبونی دريژی مادده به سهر دريژی دژه کى دیدا له گهردونی هاو چهر خدا رافه بکات، نهو ههش به گزرائی بری فۆتۆنه کان، که له دژه یه کتری له ناوبه ره کانه وه پیدایه ده بی بۆ باریونات، (که به ردی بناغهی سهره تایی ناوکه نه تۆمه هاو چهره کانن). نهو کردارهش له ریگای به ره هم هینانی یه ک باریون ده بی له هه مو سه د ملیون فۆتۆندا، نه م راستیهش له پاشماوه ی نهو تیشکه هه نوکهی یانه ی گهردونی بینراو داگهردون دهستی به کشان (الاتساع) کرد. نه م ههش نه گهری هه بونی بری نیوترینۆنان ده کات له گهردونی بینراودا له گهل له ناوچوونی زۆریه ی فۆتۆنه کاندای دژه کانیدا دهرده که ویت مابته وه. چونکه کارلیکریان له گهل دژه کانیدا لاواز بووه به ته واهه تی له ناوچون. قورنان ناماژه به و کشانه ده کات: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ الذاریات/ ۴۷. واته: ئیمه گهردونمان به هیز دروست کردوه و فراوانی ده که یین.

۲- (دواى رابردنی یه ک چرکه له سهر ته قینه وه گهره که دا (bigbang) ژماره ی تیوری به و بره وزه زۆره یه مه زنده ده کرى له گهردوندا ریگا به ریک هاتنی ته نۆلکه ی وه کو نه لیکتۆنه کان بدات که بارگه سالبه، دیسان ریگا به ریک هاتنی ته نۆلکه ی وه کو (پۆزیترون) موجب بدات. نهو ته نۆلکانه ده که ونه گیانی یه کتری و وزه به جی دین و به گهردوندا پهرش ده بیته وه، نه مروش ناسه واره که ی ماوه به ناوی (پاشماوه ی تیشکی گهردونی)، که ناماژه ده کات چری و پله ی گهرمی به دريژایی رۆژگار روی له چر بونه وه کردوه.

۳- دواى پینچ چرکه له ته قینه وه که پله ی گه ما بۆ چه ند بلیون پله ی گهرمی ره ها که م ده کاته وه، له گهردونیشدا جگه له و ته نۆلکه سهره کیانه ی مادده و ووزه (الطاقة) نییه وه کو (نیوترۆنان) و (نه لیکتۆنان) و (نیوترۆنان) و فۆتۆنان).

۴- دواى (۱۰۰) چرکه له ته قینه وه گهره که (کانتار ثقافتقناهما) پله ی گهرمی بۆ بلیون پله ی گهرمی ره ها داده بزی و پروتۆنان و نیوترۆنان دهست به یه که گرتن ده که ن وه کرداری یه ک بونی ناوکی (الاندماج النوى) پیک دین، تاناوکی گهردیله ی زپه کانی (النظائر) و هایدروجن و هلیۆم به دواى یه کتری پیک یین.



همو ناماره ماتماتیکي و تاقیکردنه وه ئه زمونی یه کان ئه وه پيشان دده ن یه کهم ناوکی
ئه تومی پیک دی ناوکی زر هایترۆجینی قورسه، به (تیوتیريوم) ناسراوه، پاشان گهر دپله کانی زر
هیلوم پیک دین.

۵- دواي چهند خوله کي له ته قینه وه گه وه که پله ی گهرمی بۆ (۱۰۰) ملیۆن پله ی ره ها
داده به زي، هانی ده دات بۆ به رده وامي یه ک بونی ناوک (الاندماج النوي)، هه تا (۲۵٪) ی
بارستایی گه ردون گۆرا به (هیلوم) نه و (۷۵٪) ی مایه وه گازی (هایدوجین) بۆ نیستاش (۷۴٪) ی پتر
هر نه و گازیه، هیلوم به پله ی (۲) دی و (۲۴٪). نه و (۱۰۵) توخمه ی تر که ده میننه وه (۲٪) ی
گه ردون که متر پیک دین. له بهر نه وه گه ردون ناسان بروایان وایه له م چاخه دا
توخمه کان (العناصر) به گه ردونی بیندراو دا به دوو قوناغ دروست بوه. قوناغی دوهم توخمه
قورسه کان پهیدا بوون. سهر باری بریکی تازه له توخمه سوکه کان له ناو ئه ستیره زۆر گهرمه کاند
وه کو نه وانه ی له قوناغی (نؤفا) و (سهروی نؤفا) دان. (۱)

گهر سهیری قورنانی په رۆز بکمین ناماژه ده کات گه ردونی ماددی به چهند قوناغ دروست
کردوه. ﴿هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ
وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾. البقرة/۲۹.

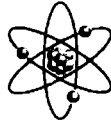
واته: خوا نه و خواجه ههرچی له زموی دایه بۆی دروست کردن. پاشان کاتی ویستی ناسان
دروست بکات کردنی به (۷) ناسان، نه و به هه موشتی زانایه.

ناماژه به (۶) قوناغ ده کات: ﴿إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ﴾.
الاعراف/۵۴. واته: په روه ردگار تان نه و که سهیه ناسانه کان و زهوی له شهش رۆژدا دروست کردوه.
(اليوم) به رۆژو هه م به قوناغ دیت، وه کو (الراغب) له (المفردات) دا باسی کردوه (وقد يعبر بتمعن
مدة من الزمان). واته: به هه ندی کات دهوتری، تنجا له خوار چرکه وه بی بۆ سهرو ی خوله ک و کات
ژمیر و سالو سه دان رۆژگار.

﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ يُدَبِّرُ الْأَمْرَ﴾ یونس: ۳.

عللامه (غه زالی) ده لێ: (هه ندی سه له ف و اتای) (الرحمان علی العرش استوی) وه کومانای (ثم

(۱). السماء في القرآن الكريم/ د ن ز غ ل ل النجار/ ل: ۱۲۹- ۱۳۰.



استوی الی السماء) لى حالتى بووه. ^(۱)

عهلامه (ابو منصور البغدادى) دنوسى: (خوا زه مان و مه كانى ناگرىته وه پىچه وانه ی هیشامى یه وه کهرامى یه که وتویانه خواله سر عدرشه. پىشه وای برواداران علی (ر) فهرمویه تی (ان) الله تعالى خلق العرش اظهارا لقدرته لامکانا لذاته. قدکان ولامکان، وهوالان علی ما کان) ^(۲).

واته: خوی گوره عدرشی دروست کرد بو ده رختنی توانای خوی نهک وه کو جیگایى بوخوی. خوا هه بووه جیگانه بووه، ئیستاش وه کو جارانه.

بیگومان نه مهش له رای نه زانایانه نزیکه که گوتویانه (ئو استوی علی العرش) (ای: انه فعل فعله فی العرش و هو انتهاء خلقه، فليس بعدا لعرش شيء) .

بهو پیه وشه ی (الاستواء) بو (الانتهاء) ه وه کو خوا فهرمویه تی ﴿وَلَمَّا بَلَغَ أَشُدَّهُ وَاسْتَوَى﴾ واته: کاتى گه یشته توانا ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ﴾ (ای ان فعله انتهى لى السماء) بهو پیه (الاستواء) به مانا دانشتن نایهت به لکو به مانای نه وه دی دروست کردن و کردداری خوا گه یشته ناسمان و عدرش و له وی کوتایی به دروست بون هات. بروانه (الفصل ابن حزم، ج ۱، ل: ۳۳۵) وشه ی (العرش) وه کو (الراغب) ناماژه ی پیکردوه وه واته سهقف ویان (شيء مسقف).

به پیتی قورشان و فهرموده زه وی و خور و نه ستیره کان له (۷) ناسمانه کان دانه، حهوت ناسمانه کان له ناو کورسی دانه، به هه شته کان و دوزه خ و کورسی له ناو عمرشدان. عدرش وه کو گزیی ده وی داو. تا گهر دیله ش (۷) نه لیکترۆن هه لده گریت.

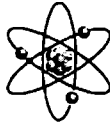
﴿أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا . وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾. نوح/ ۱۵-۱۶. واته: نایانابینن چۆن خوا ناسمانه کانى چین چین دروست کردون. مانگی له ناویان کردوه به تریفه و خوریشی کردوه به چرا.

یان ﴿تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا﴾. الفرقان/ ۶۱. واته: گه وره یی بو نهو خویه کومه له ی نه ستیره کانى له ناسماندا داناوه.

له فهرموده دا هاتوه (مستقر هاتحت العرش) واته: نارامگای خور له ژیر عدرشدايه. (ان عرشه

(۱) الاقتصا دنى اعتقاد/ حجة الاسلام الغزالي /ل: ۳۲.

(۲) الفرق بين الفرق /ابو سؤور البغداي /ل: ۲۴۸.



على سماواته وارضه هكذا). واته: عهرشی خوا به سهر ناسمانه کان و زهوییه وهیه. (فاساً لوا الله الفردوس الاعلى فانه وسط الجنة واعلى الجنة وفوق ذلك عرش الرحمن). واته: داوای فیرده وست بکه ن ناوهراسی به ههشته و سهروی به ههشته له سهروی نهو عهرشی خواجه.

(وسع کرسیه السماوات والارض) البقره/۲۵۵. واته کورسی خوا به نهندازه ی ناسمانه کان و زهوی فراوانه. (ابن زید) له باوکی گیتراو ته وه پیغه مبهری (ع) فهرمویه تی (ما السماوات السبع فی الكرسي الاکرامهم سبعة القیت فی ترس). واته: جهوت ناسمانه کان له کورسی دا وه کو جهوت دره مه فری دراو ته ناو قه لغانی که وه.

(ماالکرسی فی العرش الا کحلقة حديد القیت بین ظهري فلاة من الارض) رواهما ابن جریر الطبري. واته: کورسی له ناو عهرشدا وه کو نه لقه ناسنکه فریدراو ته ناو دهشتیکی کاکي به کاکي یه وه.

بیگومان چۆن ناوک چه قی نه تو مه و خوړ چه قی کو مه له ی خوړ وه، خوړ چه قی کاکیشانه که تیره ی (۱۰۰) هزار سالی تیشکی ده بیت، وده مو ته نی له بونه وهر چه قی هیه، زهوی چه قی بونه وهره له جهوت ناسمانه کان و عهرشدا، جهوت دۆزه خه کان و ههشت به ههشته کان ده وری زهویان داوه وه کو له زهوی ناسی و گهردون ناسی دا روغان کردو ته وه. سهیری نهم فهرموده بکه ن (ان جهنم محيطة بالدنيا دان الجنة من وراء ها، فلذلك كان الصراط طريقا الى الجنة). رواه ابو نعیم فی تاریخ الاصفهان والسيوطي فی البدورالسافر.

واته: دۆزه خ ده وری زهوی داوه. به ههشت ده وری دۆزه خی داوه. بویه پردی سیرات ریگایه که به ده وری به ههشت.

(د. زغلول) له (الارض فی القرآن الکریم) دا نهم باب ته ی توژی و روژاندوه بی نه وه ی به تیرو ته سه لی چوپیتته ناو جیهانی فیزیایی و میتافیزیکی یه وه. نوسیویه تی: (مه ککه ی پیروژ چه قی گهردونه). له فهرموده دا باس ده کات (بيت المعمور) ه له ناسمانی جهوته مه و به ناراسته ی که عبه یه گهر بروخی به سهر نه ودا ده که ویتته خوار (هوبیت فی السماء السابعة على حبال الکعبة تماما حتى ولو خر لحر فوقها). وهاتو وه (ان نسجد فی السماء تحته الکعبة).

(ابن جریر الطبري) گیتراوه. سهر باری نه ودهش (د: زغلول) ناماژده د کات مه ککه چه قی زهویه.

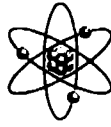


عہ للامہ (نارتر فندلای) زور بہ راشکاوانہ بہ نہ زمون سہ لماندویہ تی دوجیہان ہہیہ، جیہانی ماددی کہ جیہانی فیزیایہ، جیہانی نہ تیر کہ کہ جیہانی میتافیزیکی و میتافیزیکیہ و لہ ناو یہ کتری دان و جیاوازیشیان بۆ خیرایی لہر لہرہ کانیان دہ گہریتہوہ۔ دہ نوی: (گہردو کہس و ہسفی شتی بنوسن لہ ناو کہ لیسادا، یہ کٹیکیان لہ تاریکی دابی و نہو یتریان لہروناکی بیت، دیارہ ہمدوکیان و ہسفی کماندہ دہ نی کہ وہ کو یہ کتری نین کہ چی کہ لیسا وہ کو خویہ تی و نہ گوزاوہ۔ نیمہ لہ ناو لہشی فیزیایی دا وہ کو نہو کہ سہواین لہ کہ لیسادا لہ ناو تاریکی دا، بۆیہ رونکردنہوہی ماتریالستہ کان بۆ ماددہ لہ سہر بنہ مایئکی ماددی ریتی نہ چوہ۔

چونکہ نہوان تہ نیا گہردونی ماددہ دہ بینن و ورونی دہ کہ نہوہ، کہ چی گہردونی راستہ قینہ (نہ تیرہ)، ماددہی میتافیزیکی لہو شوینہ دا پیدا بووہ کہ بہ ناسمان و بۆشایی ناوی دہ بین۔ بہ لئی بۆشایی گہردونی حقیقی یہ، نیمہ وادہ زانین بہ تالایی یہ، بہ لام پرہ لہ ژیان و گہشوہ لہ لایہن دانیشٹوانیہوہ جیہانیکی راست و بینراوہ کاتی نیمہ دہ مرینریتن لہشی نادہ میزادمان لی دادہ رنیت، نہو کاتہ وہ کو نہو کہ سہی واینہ لہ کہ لیسا دا بہروناکی دانیشٹوہ و سہیری گہردون دہ کات۔ مرؤڈ لہ لہش و دہرون و گیان پٹک دیت۔ لہش نہوہیہ کہ نیمہ دہ بینین، دہرون ہزرہ، گیان (الروح) لہشی نہ تیرہ کہ پٹکاویٹکی لہشی فیزیکی یہو پٹکہوہی دہ بہ ستیتہوہ، مردنیش تہ نیا جیا بونہوہی لہشی نہ تیرہ لہ لہشی ماددی، نہو لہشہ نہ تیرہ ہزر یان دہرون دہ بات، نہو کاتہ لہروانگی نہ تیرہوہ لہ گہردون دہروانین نہ کہ ماددہ، جیہانی ماددہ ناوہری لی نادریتہوہ، نہ تیرہ کہ نیمہ بہ بۆشایی یان ناسمان ناوی دہ بین ماددہ بینکی حقیقی یہ چالاکترہ بۆ کترہ، نہو جیہانی واقعی یہ ناوہری لی دہدریتہوہ، نہو گہردونیتکی نہ گوزہ، کہ چی گہردونی ماددہ لہ گوزانی بہرہ وام دایہ و بہرہوہ لہ ناوچونہ، لہ گہردونی نہ تیری دا شی بونہوہ نیہوہ ہہ موشتی نہ گوزو چہ سپیوہ^(۱)۔

بہو پیٹہ شہ پۆلہ کانی نہ تیر شہ پۆلہ کانی لہ شہ پۆلی کہ ہرؤ موگناتیسسی و بینراو خیراترہ و لہ سہروی خیرایی کاتدا جولہو گوزانی بہ سہردا نایہت۔ گہردون ہہ مووی یہ کٹیکہ بہ عہرش و کورسی و حہوت ناسمانہ کان و بہ ہشت و دۆزہ خہوہ، جیاوازی یان بۆ خیرایی لہرہ لہرہ

(۱) علی حافہ عالم الاثری/ج. ارش فندلای/ت: فہمی ابو الخیر۔



کانیان(الذبات) ده گهریته وه له جیهانی ماده دا گوزاونو شی بونه وه له ناوچون جیگیر نییه. له جیهانی نه تیردا زور شیوازی ژیان هیه له فریشته کان و گیانی مردوان و گیانی جنوکه کان و گیاندارانی تری نه تیری. وه نه تیر گهر دیله ی تایبه تی خو ی هیه، هه مو گهر دیله یی که ماده ی گهر دیله یی کی نه تیری له ناودایه.

بهو پیته خودا وه ند له یه ک کاتدا گهر دونی مه زنی دروست کردو وه و ته قاندویه ته وه و گهر دونی بینراو و نه بینراوی لی پیک هیتاوه. گهر دونی نه بینراوی له کاتی نیلهام و خهون و خهواندنی موگناتیسی دا په ی پی ده بریت، یان له کاتی مردندا که به یه کجاری مروؤ مال ناوایی له دونیاو ماده ی ده کات و ده روا ته دونیا ی نه تیره وه.

روحه کان و به هشت و دوزخ عمرش و کورسی هه مویان له گهر دیله ی نه تیری پیک دین که جیهانی جاویدانی و نه گوزن. ﴿اللَّهُ يَتَوَفَّى الْأَنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تُمُتْ فِي مَنَاقِبِهَا فِئَمْسِكُ الَّتِي قَضَىٰ عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرْسِلُ الْأُخْرَىٰ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى﴾. الزمر/ ۴۲. (ابن عباس) ده لی: (نهم نایه ته نه وه ده رده خات مردوان و زیندوان له کاتی نوستندا ژوانی یه کتری ده که ن و ناخاوتن ده که ن، پاشان خوا گیانی مردوان ده گری و روحی زیندوانیش ده گهریته وه به لا شه کانیان)^(۱).

(ابن القيم) باس ده کات: (گیان خیرایی و گواسته وه ی هیه وه کو چاو تور کاندنی) به که مترین ساتدا ده روا ته ناسمان و له گور دابه رز ده بیته وه، به لگه ش گیانی نوستوانه، سه لماوه گیانی نوستو به رز ده بیته وه و حوت ته به قه ی ناسمانه کان ده بری له به رامبه ر خوا دا له ته ک عمرشدا کورنوش ده بات، پاشان له کورترین کاتدا ده گهریته وه)^(۲).

(النوری) ده لی: (راست ترین را له سه ر گیان نه وه یه (امام الحرمین) باسی کردو وه: (انها جسم لطیف مشتبه ک بالا حبسام الکثیفة، اشتباك الماء بالعود الاخضر) واته: گیان له شیکی ناسکه له له ناو له شی چرو پردایه وه کو بوونی ناو له ناو داری سه وزدا.^(۳)

(۱) الروح، ابن القيم الجوزیه/ل: ۳۶.

(۲) شرح الصدور، السيوطی، ل: ۲۲۰.

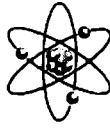
(۳) ۲۸۹/..... ل: ۲۸۹.



وه خودا گیان و بونه وهر به (روناکی) ناو دهبات واته: شه پۆل و وزه ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ النور/ ۳۵ ﴿قَدْ جَاءَكُمْ مِنَ اللَّهِ نُورٌ وَكِتَابٌ مُبِينٌ﴾ المائده/ ۱۵. واته: به راستی له لایه ن خواوه روناکی یهك و كتیبه کی ناشكراتان بۆ هاتوه. لیژدها (نور) پیغه مبه ر ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا اللَّهَ﴾ یهكهم دروست كراوی خوا گیانی پیغه مبه رمان ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا اللَّهَ﴾ بووه: (كنت اول الناس في الخلق واخرهم في البعث). رواه ابن سعید صحیح فی الجامع السیوطی. واته: من پیغه مبه ر بوم ئاده م له نیوان گیان و لاشه دابو. وه خوا له راست جنۆكه فهرمه یه تی ﴿وَالْجَنَّ خَلَقْنَاهُ مِنْ قَبْلُ مِنْ تَارِ السَّمُومِ﴾ الحجر/ ۲۷. واته: جنۆكه كافان بهر له ئاده میزاد دروست كردووه له ناگریکی بۆ دوكه لی كه برواته ناوكونه وه. خواله راست دۆزه خ فهرمویه تی ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا اللَّهَ الْمَوْفَقْدَةُ﴾ الهمزه/ ۶-۷. واته: ناگریکی داگیرساری خواجه هه لدی به سهر هه ناوودلدا. به مپیته شه و ناگرو تیشكانه ی نه تیرن و دكوشه پۆلی ئیكس (X) توانایان هه یه بچه ناوله شی مرۆفه وه.

(ولیم فالکیر نه تکیسون) ده نوی: (بیر شیوه ی ناسکی مادده یه، یانشیوه یه تکه تۆزی له گیان چرتیه، به هه ردو لادا دروسته پێناسه ی بکری، مادده شیوه ی ره قی گیانه، وه گیان شیوه ی ناسکی مادده یه. له سروشتدا یهك جۆر مادده هه یه به لām شیوه ی جیا جیا وهرده گری، له ره قی یه وه ده ست پێ ده کات و به نه تیر کۆتایی دیت. کاتی بیر ده که یه نه وه له دنیای دهره کی دا شه پۆلیکی هه ره به رزی ماددی و نه تیری ره وانه ده که یه ن، و ده کو چۆن گازو هه لم و ته نی شل و ره ق هه یه. ناتوانین بیر ده کان ببینین و ده کو چۆن ناتوانین گاز ببینین. هه وای پاکیزش ناتوانین و ده کو بیر بۆن و چیژی لی وه ربگرین. به لām ده توانین هه ست به بیر بکه یه ن، شه وه چهند جار سه لماوه. شه و بریتیه له چهند شه پۆلیکی سه روی شه پۆلی که هه رو موگناتیسی به هیز که له توانای دایه پۆلای قورس رابکیشی به لām له له شی ئیمه دا شه و توانایه ی نییه. جار هه یه له شمان له ریگای پۆلۆه راده کیشی، به لām هه رگیز هه ست به وه ناکه یه ن. و هیه چ له راست هیژی موگناتیسی نازانین. به لām کیش کردن هه یه. روناکی و پله ی گهرمی به پله ی که متر له بیر ده کان له ریگای له ره له ره وه بلاو ده بنه وه. بۆ سه لماندنی هه ر شتیکی ماددی یان هه ر هیژی مه رج نییه به پیتج هه سه کان په ی پێ به یه ن. نه مه دۆخیکه زانست به ته وای سه لماندویه تی.

زانای بهرز (پروفسۆر ئه لیزیه گری) له نامیلکه بچوکه یدا (موعجزاتی سروشتی) نویسیویه تی:



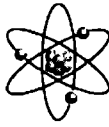
(لەناو بیرەکاندا شەپۆلی دەنگی وا هەیه هیچ گۆنچکەیی ناتوانی بییستی شەپۆلی رەنگی روناکی واهەیه هیچ چاوی نایینیت تا زەمینەسازی زۆریدات بە بیرکردنەوه. لەنیوان (٤٠٠٠) و (٤٠٠٠٠ ر. ٤٠٠٠) لەرەلەرلەچرکەتیکدا لەناسمانی تاریکی فراوانی خامۆشدا لەبەرچاو هەستەدەرەکیه کاتماندا. ئەمە هۆکارە بۆ مل کەچ بوغان بۆ خەونەکان^(١).

بەو پێیە بۆ پەڕی بردن بە لەرەلەرەکانی بیرو گیانی ئیلهام و کەشف و فیراسە و تلباتی یەو. بەئیزنی خوا لەزینجیرە میثافیزیکادا بەقوتی و درێژی دەچینەناو ئەو بابەتەوه. ئەو غونانەمان بۆ ئەوێبو کەبزانین گەردون یەکتیکو جیاوازی بۆ شەپۆل و لەرەلەرەکانی دەگەریتەوه و گەردون پێکەوه دروست کراوه، عەرش و کورسی و بەهەشت و دۆزەخەکانی بنیاتناوه... ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ﴾. الرعد/٢. بەو پێیە خوا کۆتایی بەدروست بون هینا و خۆرو مانگی رام کردن. (ال)ی سەر وشە (الشمس) و (القمر) بۆ (الحبسن) واته: هەمو خۆرو مانگە کامی بونەوێر کە لەژمارەنایەن. وەکو خوا فەرمویەتی: ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾. فصلت/٣٧. واته: کورنوش بۆ خۆرو مانگ مەبەن کورنوش بۆئەو کەسە بێن دروستی کردون. لێرەدا راناوه (هەن) بۆکۆیە.

کاتی خۆی بەرلە نیسلام رۆمان و ئارییەکان و عەرەبەکان و سۆمەریەکان و بابلیەکان و ئاشوریەکان خۆرو ئەستێرە و مانگ و هەسارەکانیان پەرستووه. زوهره لای رۆمان خوای جوانی خۆشەویستی بوو. مەریخ خوای شەر بوو. موشتەری خوای خوایان بوو. زوحول خوای کشتوکال بوو. وەخۆر خوای خواکان بوو. ماتریالستی نوێش جارەکی ترییری ماددە پەرستی نوێ کردەوێر لەقوناغیتی فەلسەفی و زانستی دا دایرشتو وتی: ماددە خوایە، هەرەهەبوو لەناو ناچی و دۆخەکان گۆرانیان بەسەر دادیست، وەگیان و بیر تەنیا دو دیار دەی ماددەن، (دس. راپۆرت) دەنوسی (بەلای ماددە کانهوه ماددە لەناو ناچی و یاساکی ئەبەدین و ناگۆرین، ماددە نەخوا نەماددە دروستی نەکردوو بەلکو ئەبەدی و ئەزەلی یە و ناگۆرێو لەناو ناچی^(٢)).

(١) قوة الفكرة في الحياة العملية /وليم فاتكر التكينسون، ت: دنزوف موسي الكاظمي، ل: ٨٣-٨٤.

(٢) مبادئ الفلسفة، ت: حمدامين، ل: ١٤٨.

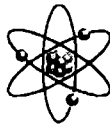


بہ لآم وہ کویاسای خوایی نہ گورہ زوری نہ برد نہم بیروکہ یہ لہ بہر دہم زانست و ناین ہرہ سی
ہینا و جاریکی دی رہوتی ماتریالستی بہرہ و داوہ گہرایہ وہ خرایہ وہ ناو نہ فسانہ ی میژو وہ و
لہ گہل نہ فسانہ ی یونانی یہ کان و میسریہ کان و بابلیہ کاندا ژیرخاک کراون، بہ شیوہ یی جاریکی
تر نہ توانی زیندو ببیتہ وہ۔ چہندان زانای گہورہ ی نہ میریکی لہ کتیبی (اللہ یتجلی فی عصرا
لعلم) دا گہواہی یان داوہ بہ پی ی یاسای دورہ می دینامیکای گہرمی ناگوخی گہردون نہ زدلی
بی، یان نہ بہ دی بی، چونکہ وہ کو (ادوارد لوترکیسیل) دہلی: (لی) ردا بہر دہام تہ نہ گہرمہ کان
گہرمیان بۆ تہ نہ ساردہ کان دہ گواز نہ وہ، بہ لآم پیچموانہ رونادات و بہ ہیزہ کی خویی گہرمی
لہ تہ نہ ساردہ کانہ وہ بۆ تہ نہ گہرمہ کان نادریتہ وہ۔ بہو پیٹہ گہردون بہرہ پلمی دہروات گہرمی
ہمہو تہ نہ کان یہ کسان دہ بیت و چاوگی وزہ وشک دمیت نہو کاتہ ہیچ کرداریکی کیمیایی و
سروشتی رونادا و ناسہواری ژیان لہ گہردوندا دواپی پی دیت۔ بہو پیٹہ گہردون نہ زدلی
نیہ، گہرنا زور لہ میژدہو وزہ کھی کوتابی دہ کات و ہمہو چالاک یی لہ ہونہ و ہا کوتابی
دہات۔ ناوا بہ پی مہ بہ ست زانست گہیشٹہ نہو راستی یہ گہردونی سہرہ تای ہیہ، نہوش
ہونی خوای سہ لماند، چونکہ ہمرشتی دروست کراو بی دہ پی دروست کہرو بزوک و کردگارو خوای
ہہ پی، کہ لہ نہ ہونہ وہ دروستی کردو وہ خستویہ جولہ وہ۔ زانست بہ و ہش نہ و ہتاوہ بہ لکو سہ لماندی
گہردون سہرہ تای ہیہو بہ ییہ جار بہر لہ (۵) بلیون سال دروست دہ پی و، تانیستاش ہہر لہو
کاتہ وہ گہردون لہ کشاندایہ....^(۱)

ہمہو نہو واتایانہ لہم نایہ تہ دا کورت دہ بیتہ وہ: ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ
الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾ فصلت: ۳۷۔ وہ کو باسکرا۔ سہریاری نہ و ہش ہمہو نہ ستیرہ و خورو ہہ سارہ و
تہ نیکی نہم ہونہ وہرہ چہندان گوی تہ تیری دہوری داوہ۔ غونہ خوری فیزیایی (۷) گوی تہ تیری دہوری
داوہ، زہوی حوت گوی دوزہ و ہشت گوی بہ ہشت دہوری داوہ۔ نہم گویانہ لہ دوا ی مردندا
سودیان لی دہیین، وہ کو (نارتہر فندلای) باس کردو وہ (لہ بہ ہشت دا روناکی تہ تیری خور
روناکیماں پی دہات وہ کو چوں لہ زہوی دا خور فیزیایی روناکی پی دہ داین)^(۲)۔

(۱) اللہ یتجلی فی عصرا لعلم: ۲۷۔

(۲) علی حافہ عالم الاثیر (ل: ۱۷۷)۔



ئەم زانابەرزە کەسەرۆکی پەیمانگای گیانی یە دواى توێژینهوه لەزانستی گیانی ئیسلامی دان بەئیسلام دادەنسی کەدینی خواپە و موحەمەد(د.) پێغه مەبری خواپە:(من بروام وایە موحەمەد(ﷺ) وەکو عیسا پیاویکی گیانی بوو، ئەمرۆ پێی دەلێن ناوەندی هەرە بالا^(١).

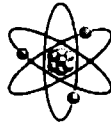
بێگومان لێرە ماددە هەبە و دژە ماددە هەبە و نەتیر هەبە هەموشیان لە گەردیلەى ماددى و دژە ماددى و نەتیر پێک دێن. وە هەرچی توخمە کیمیایەکانن کە ژمارەیان لەزەوی دا لە (۱۰۳) دانە بەدەرە هەمویان لەبەك جۆر گەردیلە دروست بون. (ئومید شمشک) دەنوسی:(ساده ترین ماده له گەردوندا (هایدروژین) ه گەر لەبەك پرۆتۆن و یەك ئەلیک ترۆن پێک دێ، هەرچی هلیۆمە دواى هایدروژین سادەترین توخمە، لەدو پرۆتۆن و نیوترون و ئەلیک ترۆن پێک دێت. هەتا لە گەردیلەى ئالۆز نێك بکەوینەوه ژمارەى پرۆتۆن و نیوتروناتى پتر لەناو کدا دەبین، وە تێبینى دەکری ژمارەى ئەلیکترۆنەکان بەوێنەبێکى هاو تریبى لەگەڵ ژمارەى پرۆتۆنەکان زیاد دەکات، دیسان لەکۆبونەوهى چەند گەردیلەبەك گەردەکان (الجزیئات) پێک دێن. بۆنە: گەردى هایدروژین لەدو گەردى هایدروژین پێک دێت. گەردى دووهم ئۆکسیجینی کاربۆن لەدو گەردیلەى ئۆکسیجین و گەردیلەى کاربۆن پێک دێت.... هید.

هەرچی ئەستێرەکانن کە لەناسمان بەشەو بە شێوەیەکی جوان و سەرنج راکیش دەرەوشینەوه لەراستی دا تەنیا چەند بارستایی یەکی زەبەلاحی هایدروژین و هلیۆم. تەواوی چالاکی یەکانی لەشی خوشمان کە دەوام بەژیانمان دەدەن بریتین لەچەند چالاکی یەك لەنتوان گەردیلەکانو گەردەکاندا^(٢).

(توخمى هایدروژین(۸۰٪)ى بونەوهى ماددى پێک دێنێت. بەلام هەساردى زەوى کە لەسەرى دەژین بەپێى زانستی ئیستامان کامل ترین شوینە لەگەردوندا، چونکە ژیان تییدایە. ئەو ژیانەش پتییستی بە روناکی چالاکی کیمیایی و فیزیایی گەلی ئالۆزە. لەجیهانی ئیمەدا زیاتر لە (۱۰۰) توخمى بنەرەتى دۆزراونەوه بەناوی توخمەکان(العناصر). بەهایدروژین دەست پێ دەکات کە سادەترین توخمە تاژمارەى پرۆتۆنى ناو ناو کەسەى پتر بێ بە پەیتاپەیتایی پێک هاتەکەى

(۱)...../ل: ۱۳.

(۲) اسرار الذرة/ل: ۱۴.

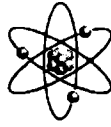


نالۆزتردهبیت. ماددهی دووهم له سادیهیدا (هلیۆم He) یه، ناوکه کە ی له دو پروتۆن دو نیترۆن پێک دێ، دوا ی لیتیۆم (Li) دێ کە له سێ پروتۆن و سێ نیترۆن پێک دێت، ئاوا بهرەو سەرێ ئه وریزه ندییه بهردهوام دهییت. به پێ ی ژماره ی پروتۆنه کانی ناو ناوک ژماره ی دیاری کراو به توخمه کان دهات. به و ژمارانه دهگوتری (ژماره ی گهردیله یی - العدد الذری) ئه و ته خمه . بۆغونه : ژماره ی گهردیله یی هایدروجن (۱) و ژماره ی گهردیله یی هلیۆم (۲) و ثیۆم (۳) و ئۆکسیجن (۸) و (یۆرانیۆم) ژماره (۹۲). گومانی تێدانییه ئیمه ژماره ی نیوترۆنه کانی ناو (ناوک) به هه ندوهرنا گرین، چونکه له ریکخستنی توخمه کان و ئه دگاریان رۆل نابینن. دیسان پتویست نییه ژماره ی پروتۆنه کان له ناوک دا وه کو ژماره ی نیوترۆنه کان بێ، بۆغونه ئۆکسیجن که ژماره ی پروتۆنه کانی (۸) جار هیه (۸-۹-۱۰) نیوترۆنی هیه. ئه و ژماره نیوترۆنه یه ئۆکسیجن له و توخمه ناباته ده ر. سهرباری ئه وهش ئه و مادده یی نیوترۆنه کانیان وه کو یه ک نییه به زێر توخم (النظائر - isotopes) ده ناسین.

بۆغونه (یۆرانیۆم/۹۲) زۆر زێر توخو هاوتای تری هیه وه کو یورانیۆم (۲۳۵) و (۲۳۸). زێر توخی یه که م ناوکه کە ی (۱۴۳) نیوترۆنی هیه وه دوو ه میان (۱۴۳) نیوترۆنی هیه. ژماره (۲۳۵-۲۳۸) کۆ ی پروتۆنه کان و نیوترۆنه کانه.

تاتوخمه سارده کان بۆ توخمی نالۆز پله پله ببن جیاوازی نیوان ژماره ی پروتۆنه کان و نیوترۆنه کان پترده بیت). (۱).

(جون کلیفلا نذکوتران) پسیپۆری کیمیاوی و ماتماتیک له ئه مریکا دنوسی: (نزیکه ی بهر له سه د سال زانای روسی (مه نده لیف) توخمه کیمیاوی یه کانی به پێ ی زۆر بونی تیشکه کانی ئه تۆمی ریز کرد. بینی ئه و توخانه ده که ونه یه ک به سه ره وه یه ک گروپ پێک دێنن و خاسیه تی چون یه کیان هیه. ئایا ده کری ئه مه بگێردریته وه بۆ ریکه وتیکی روت؟ دیسانه وه زانایان له سایه ی ئه و ریز کردنه وه توانیان پیشینی ئه و توخانه بکه ن که هیشتا مرۆڤایه تی دهستی پێ نه گه یشتون. هه تا پیشینی خاسیه ته کانی ئه و توخمه نادیارانه بکه ن و به وردی ده ست نیشانی بکه ن و پاشان له هه مو دۆخه کاندای پیشینی یه کان به راست گه راون. دوا ی ئه وه ده شی شوینی بۆ



تھو بروایہ بھیلریتھوہ کہ کارو باری تھو گھردونہ لہ سہر بنہمای ریکھوت بہریتھوہ دہروات؟ دؤزینہوہی (مندہلیف) بہناوی ریکھوتی سوہی مہندہلیف ناو نابریٹ، بہلکو پی ی دہگوتری (یاسای خولی - القانون الدوری) ^(۱).

شایہنی باسہ گھر تھتؤم لہناستی دہروہ دا تھلیکترؤنی ناتھواوہو، تھول دہدات ہوار بہدہست بئنی تھو کہلینہ پریکاتھوہ و کار بکاتہ سہر گھردیلہکانی تر. گھرژمارہی تھلیکترؤن و پروتؤن یہکسان ہون گھردیلہ کہ ہاویارگہدہبی. بہلام تھمو کاتی تھمہی ہو ناچیتھسہر، جار تھیسہ تھمو تھلیکترؤنہی ہوڑی راوناکری دہبیتھہ ہاویہش لہنتیوان تھردوگھردیلہکانداوہکو (لیثیوم) و (فلور). جار تھیسہ ہاوسہنگی کارہبایی یان پھیونہندی کانزایی تھیسہ کہ گھردیلہکان تییدا کار دہکھنہ سہر یہکتری. لہو پھیونہندیہ کانزایی یہدا گھردیلہکان دوا ی لہدہست دانی تھلیکترؤنہکان ہونایون موجب دہگورین، شتھو تھووریکی تھلیکترؤنی بارگہ سالب پٹکدین کہلہ تھلیکترؤنی بہرہلاپٹک دین، بہناوگھردیلہکاندا گھریدہن تھو گھردیلانہ بہیہکترہوہ دہبہستتھوہ. بہلام تھم تھمو جولہو گوزان و چالاکی یانہی گھردیلہ ہی شومارہکانی ہونہوہردا تاقہدانہیہکیان لہزانیاری و بینینی کردگار ہزنابن، وہ لہسایہی دہسلات و زانستی تھو دا بہریتھوہ دہچن، تھک تھمہمکی یانہ تھلئس وکھوت بکھن. (وما یعزب عن ربک من مثقال ذرة فی الارض ولا فی السماء ولا اکبر من ذلک الا فی کتاب مبین). یونس/۶۱.

(جون کلیفلاند کوکوران) دہلی: (دؤزینہوہی پٹک ہاتھ تھتؤم تھوہی سہلاند گوزانہ کیمیایی یہکان کہ بہچاو دہیانینین و تھو خاصیتانہی تیبینی یان دہکھین ہو چہند یاسایہکی تایبہتی دہگھرتھوہ تھک ریکھوتیکی روت) ^(۲).

دہلی: (لہگہل ٹالڑہی پٹک ہاتھ تھردیلہی تھمو توخمہکاندا تھمویان لہو سی تھنولکھ کارہبایی یہپٹک دین: (پروتؤن موجب و تھلیکترؤن سالب و نیوترونہکان، کہ تھم کامیٹکیان لہیہک پٹگرتنی یہک پروتؤن و یہک تھلیکترؤن دروست دہبیت. تھمو پروتؤنہکان و نیوترونہکان لہناوک دا کؤدہبہنوہ. تھرچی تھلیکترؤنہکانن بہخولگہی جیاجیادا لہ دوریہکی ہچوکدا وہکو کؤمہلہ

(۱) اللہ یتجلی فی عصر العلم/ل: ۲۲.

(۲) اللہ یتجلی فی عصر العلم/ل: ۲۳.



خۆرىكى بچوك دا دەخولیتەوہ بۆيە زۆرىەى گەردىلە وەكو كۆمەلەى خۆر بۆشايى يە .
 ناسانتر دەلین: جياوازی گەردىلەى ھەرتوخى لەگەل گەردىلەى توخىكى تر بۆ ژمارەى
 نيوترونەكان و پروتونەكانى ناو ناوك و ژمارە و ناستى ئەلىكترونەكانى دەرەوہى ناوك
 دەگەرىتەوہ. بۆيە مليۆنەھا ماددەى جيا جيا لە توخەكان و ناويتەكان لەچەند گەردىكى
 كارەبايى پىك دین كە لەروالەتتىكى روتى وزەن.
 ماددە لەكۆمەلەى گەردو گەردىلە پىك دى و گەردو گەردەكان بۆخۆشيان و ئەو ئەلىكترون و
 نيوترونەى گەردىلە پىك دین، بەكارەباو وزەوہ ھەمويان گەردن كەچى يەك ياساى ديارى كراون
 نەك بەرىكەوت دروست بوين، كەواتە گەردون ياسا سەرورەتى نەك رىكەوتى ھەرەمەكى ھەلەى
 دەسورپىتت^(۱).

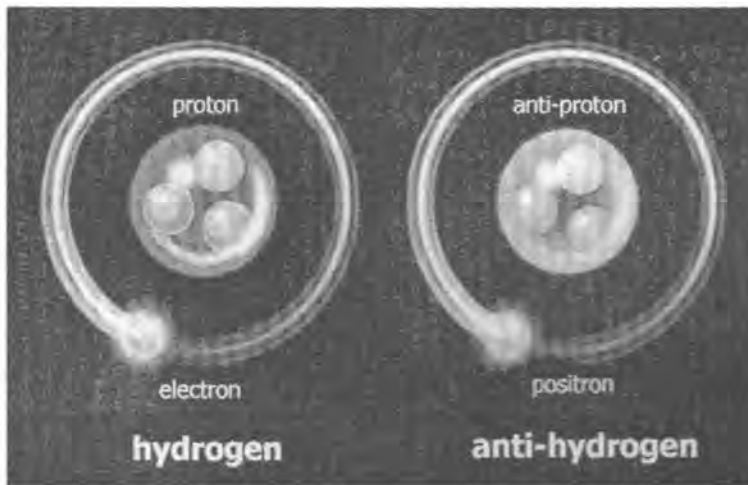




ئيعجازی (۱۲)

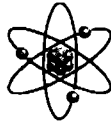
دژ ماده (المادة المضادة) و (ماده تاريك)

ئهو تهنۆلكانهن يه كترى له ناو ده بن: قورئان فهرمويه تي: (ومن كل شى خلقنا زوجين) الداريات/ ۴۹ بهو پتيه دورنييه له بهرام بهر ماده ده دا دژ ماده ده هه يتي، وه كو له سالي (۱۹۹۶) دا توانرا گهر ديله ي دژ هایدروژين بدۆزريته وه.



راقه ي نو

(ك.كلادكوف) ده ئي (دواي دۆزينه وه ي دژ تهنۆلكه كان (المجسمات المضادة) و سه لماندن ي بونيان له تاقه گه دا، ناساي يه پرسيار بكري ئايا ده كريت له سروشتدا گهر ديله هه بي ناوكي له جياتي پروتۆنات له دژ پروتۆنات پيك بي، له جياتي نه ليكترو نه كان پوزيترو ناتي به ده وري ناوكدا بسوريتته وه! كهو باره وه هيج شتي له ره وي پرهنسيپيه وه ناگۆري، چونكه نمونه ي نهو گهر ديله گۆراوانه وه كو گهر ديله ي هایدروژيني داها تو پتيان ده گوتري دژ هایدروژين. ئهو ماده ده يه ي



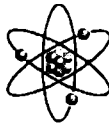
ئەو گەردیلانە ی هەیه بەدژە ماددە ناو دەبریت. کەواتە بەپێی خاسیەتی هاوتایی (التناظر) کە لە هەموو گۆشە یەک بۆنەوەر خۆی دەنوێنێ، دەکرێ بەلای کەمەوێ نیوێ ماددە ی بۆنەوەر دژە ماددە بێت. ئەگەر ئەو ماددە یە لە زەویدا یا لە کاکێشاندا هەبێ ناتوانن زۆر بمێننەو، چونکە لە گەڵ پێک پرژانیان بە ماددە ی ناسایی وزە یەک بەرەڵا دەکات هەزار ئەوەندە ی ئەو وزە یە بێ تەقینەوێ بۆمبایی هایدروژین فری ی دەدات. بەلام تانیستانانازی ئایا ئەو ماددە یە لە جیهانەکانی تری ناساندا هەیه یان نە. هەرچەندە بەدووریش نازانریت^(١).

یە کەم کەس کە پرۆتۆنی سالبی دۆزیووە (ئەرنست لورنس) بۆ لەسالی (١٩٥٥ ز) دا لە فرینی ناوکی یە کەمدا لە کالی فۆرنیادا، ئەو کات جاری دا (ئەو ئەو ئەو سەرکێشێ چارە کەسە دەیتکە زانیانی تۆقاندوو)^(٢).

هەندی زانا بڕوایان وایە وەکو (د: عبدالرزاق نوفل) لە (الله والعلم الحديث) دا (وَإِنَّا لَمَعْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدْنَاهَا مُلْتَأً حَرَسًا شَدِيدًا وَشُهُبًا) الجن/٨. پێی وایە ئەو (الحرس الشديد) واتە: ئەو پاسەوانە بە هیژە پرۆتۆن سالب بێت کە ناسمانی پرکردوو موزەوی و ناسمان لە شمیاتی دیمارێژن. شایانی باسە وەکو لە کتیبی (الموسوعة الفلكية الحديثة) (عماد سجاد) دا (ل/٣٣٨) دا هاتوو: (زانایان باس لە بۆنی ماددە ی تاریک (المادة الغل) دەکەن کە (٩٠٪) ی گەردنی داگیر کردوو لە ماددە ی ناسایی جیاوازه کە مەجرەو ئەستێرەکانی پێک هێناوە، ئەپوناکی دەدەن و ئەپوناکی دەدەنەو.

(١) الذرة من الالف الى /: ٢٢٤.

(٢) بناء الكون ومصير الانسان /: ٤٧٨-٤٨١ سیر بکە.



نیعجازی (۱۳) ناوی قورس (الماء الثقيل)

نیعجازی (۱۴) نالو گوری گهرمایي (المبادل الحراري):

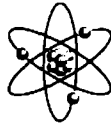
﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ التکویر/۶. واته: کاتې ددریاکان گړی بیان گرت ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ فُجِّرَتْ﴾ الانفطار/۳. واته: کاتې ددریاکان ته قینه وه ﴿وَالْبَحْرِ الْمَسْجُورِ﴾ الطور/۶. واته: سویتند به ددریای گړگرتو. لیره تورنات ناماژه به گړگرتنی ناوو ته قینه وه ی ناو دهکات له ناخرزه ماندا. له زهوی ناسی زوړیک له واتا کانی (المسجور) مان باسکرد له وروی جیو لوجی یوه وه کو بونی گرکان له ناو ددریاکان و ثوقیانوسه کاندا. به لام لیره دا پتویسته بزاین له وروی گهر دپله ناسی یوه چوڼ راښی نموه ده کرت.

رافه ی زانستی

ک. کلا د کوف) دنوسی: (ناوی قورس ته میه که گهر دپله کانی له دو گهر دپله ی هایدرو جینی قورس (دیوتریوم) پیک دی نه ک دو گهر دپله ی هایدرو جینی ناسایی. ناوی قورس خاسیه تی جی اوازی خوی هیه وه کو له پله ی (۳۸۲ر) س دهیه ستی نه ک سفری سه دی، له پله ی (۱۰۱۴۲) سدا ده کولې نه م (۱۰۰) س. چریه که ی (۱۱ر گم/سم^۲). توه کان له ناوی قورسدا ناروین و رو کو ماسیه کان و ناژه لان له ناوی دا ده مرن. شو ناوه بو هیواش کردنه وه ی نیوترینو زور باشه. دیسان له پیتاندنی ناوکی دا به پیشه یه کی دوانه یی (المزدوجی) هله ده ستی و وه کو هیواش که روه و گوازور وه ی گهر می کار ده کات) ^(۱).

وه ده نوسی: (نالو گوری گهر می:

(ناوو هلمی گهرم که کروکی ویتسگه ی ناوکی دا له ژیر فشار یکی به رزدا توشی تیشکی نیوترونی زور به هیز دیت. له بهر شه ناوکی گهر دپله کانی نوکسجین و خلته کانی تری هه می شه له ناو دا هیه، زور ددبته تیشکاوه رو سه رچاودی مه ترسی یه کی گه وره بو سه ر مرؤ. بویه شه هلمه په یداد هبی هندی جار له توپینه کانی هلمی ویتسگه کانی وزی ناوکی دا به کاردیت، به مهر چی شه ی هه مو شه یه کانه بدات له ویتسگه ی هیزی هلمی دا کارد دکن، به بای خودی



گارگہ ناوکی یسہ کان بہ زرتیہ کی بایؤلوجی دہوربدین، کہ دیوارتیکی رھق و سفتی کۆنکرتیتی (الخرسانہ) یہ نہستوری چہند مہتریک دہبیت۔ نہو ناوہ زۆر گہرم و ہہلم و گازہ گہرم و کانزاشل و گوازہرہوہ گہرمی یانہی تر بہ ناوگہرمی گۆز (مبادل الحرارة) دا رہت دہبن، کہ دہزگایہ کہ بۆ گوازتنہوہی گہرمی لہشلہی گہرمہوہ بۆشلہی سارد بہ کار دیترت۔ سادہترین جۆری نہو گہرمی گۆرانہ کۆیل (الملف) ییکہ لہ ناو کہ مؤلہیہ کی چاک داخراو دا دادہ نری۔ کاتی نہو ناوہ گہرمہ بہو کۆیلہ دا گۆزہر دہکات دہست بہ گہرم کردن و بہہلم کردنی نہو ناوہ دہکات بہناو نہو کہ مؤلہیہ دا لہناکامدا نہو کہرستہ تیشکدہرانہ لہ گوازہرہوہی دا دہمیننہوہ کہ لہنیوان کورہی ناوکی و کۆیلہ کہ دادین و دہچن و ناچنہناو نہو گہرمی گۆزہرہوہی دہکہویتیہ نیوان گہرمی گۆزو تۆرینہوہ، یان دہزگای ترہوہ۔ بۆیہ ہہمونہو دہزگایانہی کار لہخولی دووہمدا دہکەن و دہکو (بۆری ہہلم و سارد کەرہوہو تۆرینہ کان پتویستی بہ زری ی بایؤلوجی زۆرتی چونیہ۔^(۱)

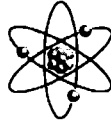
دیسان (دعبدالرزاق نوفل) ناماژہ دہکات بمبونی ناوی قورس لہدمریاکان و تۆقیانوسہکاندا، گہر نہو ناوہ، کہ لہنۆکسجین و ہایدروجن پیک دی بکھوتیہ ژئر فشارتیکی کارہبایی گہورہی و دکو بروسک و گہرمیہ کی ناوکی گہورہوہ یہ کی لہ گہردیلہکانی پارچہ ببی، نہو کاتہ ہہمو پیک ہاتہکانی ناو لہ گہردیلہکان تیک دہشکین، کہ مٹر لہچاو ترۆکانی ہایدروجنینی دہریاکان دہتہقیتہوہ و دکو لہتہقینہوہی بۆمبایی ہایدروجنینی و نہتۆمی دہستکردا روو دہدات۔^(۲)

گہر گہردون پیک ہاتہی لہ ماددہو دژہ ماددہو زۆربہی گازی ہایدروجن بی، مسۆگہر رۆژتیک دیت بتہقیتہوہو کۆتایی بہ تہمہنی بونہودر بیت۔ چہندان نایہت ناماژہ بہو تہقینہوہیہ دہکەن و بہوشہی جیا جیا و دسفی یان کردوہو، و دکو (الانفجار - الانشقاق - الانفطار - الزلزلہ)۔ و دکو داہاتوو باسی دہکەن زانای گہردونناسی نینگلیزی (ریل) دہلی: (گہردون بہر لہ ۱۰-۱۰۰) ملیار سال بہتہقینہوہ گہورہ کہ دروست بوہو نیوہی وزدہکی بۆ پالتانی نہستیرہکان بہرہو قولایی ناسان خہرج کرد، نیوہی وزدہکی تریش مہجہرہکان کۆد دہکاتہوہ بۆ تہقینہوہی کۆتایی۔^(۳)

(۱) الذرة من الالف الى الياء/ل: ۲۲۰-۲۲۶.

(۲) اللہو علم العدیث/د: عبدالرزاق نوفل/ل: ۱۹۳.

(۳) اصول العقائد/مجتبی الموسوی الاری/ج ۳/ل: ۱۰۹.



ئیعبازی (۱۵): توخمہ کانی ماددہ

ئیعبازی (۱۶): دؤخہ کانی ماددہ

ئیعبازی (۱۷): ٹوکسجین

ئیعبازی (۱۸): هایدرؤجین

ئیعبازی (۱۹): نایتروؤجین

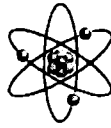
ئیعبازی (۲۰): کاربؤن

ئیعبازی (۲۱): ناسن

ئیعبازی (۲۲): زیروزیو

ئیعبازی (۲۳): مس

بہ پی ی دؤزراوانی زانایانی کیمیایی ٹیستا (۱۱۱) توخم (العنصر) دؤزرا نہوہ، سالی (۲۰۰۳) زانایانی نہ لمانی ناماژہیان بہ دؤزینہوہی توخمیککی ترکردوہ، کہ تائیستا لیکؤلینہوہی لہ سہرہ۔ لہو (۱۱۱) توخمہ (۹۴) دانہیان لہ زہویدا ہہیہز (۸۰٪) نہو توخمانہ رەقن و کہ می لہوانہ گازین و ہکو ٹوکسجین، تہنیا (۲) دانہ لہوانہ شلہن و ہکو جیوہ (HG) و برؤم (BR)، کہ توخمیکہ کانزایی و شلہ و رەنگی سورہ، ہہ لیمیککی چری ہہیہ، کیشی توخمی (۷۹-۹۰۹) و ژماردی ئەتؤمی (۳۵). و ہ زانایان دؤزیانہوہ نہو توخمانہی لہ (زہوی) دا رەقن لہ (زورہ) داشلہن، چونکہ پلہی گہرمایی سہر روی (۵۰۰°س)، بہ لآم پلہی گہرمی روی زہوی (۱۵°س)، گہر نہو توخمانہ لہ سہروی خؤردا ببینرین گورج دہب بہ گاز، چونکہ پلہی گہرمی سہروی (۶۰۰°س). شتیوہی ماددی فیزیایی بہ پی ی مادہی نیوان نہو گہردانہ (الجوزیئات) بہ ماددہ پیک دینن و بہ پی ی بری جولہ کھیانہ۔ لہ کاتی بہرز بونہوہی گہرمی دا ماوہی نیوان گہردیلہکان و جولہیان زیاتر دہکات، لہ کاتی بہرز بونہوہی پلہی گہرمی تہواودا ماددہ لہرہقہوہ بؤ شلی بؤ گازی



دەگۆریت^(١).

و هەکو (ناو) لەره قیه وه وه کو بهسته لهك بۆ دۆخی شلی وه کو ناو بۆ دۆخی گازی وه کو هەلم دەگۆریت. بێگومان گەر له قورنان وردبینه وه بهر له فیزیایو کیمیاو گهر دپله ناسی نوێ باسی توخمه کانی ماددهو دۆخه کانی کردووه، زۆری له توخمه کانی ناماژه پێ کردووه، که مایه ی ژیا ن له زهوی داو به بی بون و هاوسهنگی نهوان زهوی به که لکی ژیا ن ناییت. نه مهش ئی عجازی کی گهره یه بۆ قورنان، که له چاخیکدا مرۆفایه تی به وزانستانه ناشنا کردووه، مرۆف دوری بووه له خوینده واری و هه مو ناسه واری کی زانستی فیزیایی و کیمیایی و گهر دپله ناسی:

نمونه:

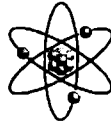
١- (واذا الارض مدت. والقت ما فيها وتخلت). الانشقاق-٣-٤. لێره دا قورنان ناماژه به کشانی زهوی ده کات له په سلاتندا، دوا ی نه وه ی گهرم ده بی به هۆی نزیک بونه وه ی له خۆر و به هۆی بومه له رزه و بورکان ته نه تواوو ره قه کانی ناوه ی هه موو دیته ده ره وه و زوی ده بیته یه ک پارچه ناگر. (المده) واته: کشان.

٢- (ثم استوى الى السماء وهي دخان) فصلت/١١. لێره دا قورنان ناماژه به دۆخی گازی و پلازما و زه که دات، که گهر دونی دا تیدا دروست ده بیته. وه کو باسکرا. شیخی علامه (ابن عربی) له راست وشه ی (الدخان) ده نوی: (جوهر لطيف بخلاف جوهر الكثيف الثقيلة الارضية)^(٢). ٣- قورنان ناماژه به سوری ناو ده کات له سروشتدا (ره قی-شلی-گازی): ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾ الطارق -١١. واته: سوین به ناسمانی گیره وه. ناسمان هه لمی ناوی زهوی به شیوی به فرو بارانو ته رزه بۆ زهوی ده گیریتته وه:

٤- وه قورنان زۆری له توخمه گرنگ و کانزا گرنگه کانی ناماژه پێکردون له زهوی دا، له وانه (تَوَكَّسَجِينَ): ﴿وَمَنْ يَرِدْ أَنْ يَضِلَّهُ يُجْعَلْ صَدْرُهُ ضَيْقًا حَرَجًا كَأَنَّمَا يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ﴾. الانعم: ١٢٥. واته: خوا ی بیهوی که سی سه رشیوا و بکات سنگی ته نگ ده کات وه کو که سی به ناسماندا

(١) بناء الكون و مصير الانسان/هشام طالب/ل: ٤٨٧.

(٢) تفسير ابن عربي/ج ٢- (٢١٩).

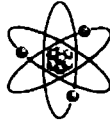


بەرزىيەتەو.

ليرەدا قورئان لەم چەند برگەيەدا چەندان ئىعجازى زانستى دەخاتە رو، كەهەزار سال دواى قورئان مەرۆڧ پەى پى نەبردون وەكو: (١) بونى ئوكسىجىن لەهەوادا بۆهەناسەدان. (٢) تابەرزىيەنەوەرئۆى ئوكسىجىن كەم دەبىتەو و مەرۆڧ هەست بەهەناسەتەنگى دەكات. (٣) ئاماژە كردن بەپەستانى هەوا. (٤) ئاماژە دەكات داھاتو مەرۆڧ بۆ ئاسمان بەرز دەبىتەو. (٥) لەئاسماندا ئوكسىجىن نىيە بۆيە دەبى ئوكسىجىن لەزەوييەو دەببات. لەسالى (١٧٧٤)دا (جوزيف بريستى) ئوكسىدى جيوى سورى گەرم كرد گازىكى دەست كەوت لەهەوادا يارمەتى سوتان بەدات. دواى (لافوازيە) هەمان تاقىكرەنەو دى كەردەو ئوكسىجىنى دۆزىەو.

ئوكسىجىن (٢١٪) ى هەوا پىك دىنى و بەيەك گرتوى لەگەل توخەكانى ترەيە، (٥٠٪) ى بەرد و كانزاكانى زەوى پىك دىنى و (٨٩٪) ى كىشى ئاو و (٣/٢) ى كىشى مەرۆڧ پىك دىدبىت. ئاو لە (H_2O) پىك دىت. ئاو لە (٧٠٪) ى لەشى مەرۆڧ و (٧٥٪) ى زەوى ئاو. ئاو نەبەردەوامى ژيان فەراھەم دەكات، چۆن گيانداران بەبى بونى ئوكسىجىن و خواردن ئاژىن ناشتوان بەبى ئاو بژىن، ئاورىكى گەرمى لەشى گيانداران رادەگرت، وەبۆ رۆشنە پىك هاتنى رووەك پىويستە. كالىكرەدى كىمىيى لە لەشدا بى ئاو روناكات. ئاو لە (١٠٠٪) س دەكوئىت و لە (٤٠٪) س دا سارد دەبىتەو، كەئەو پەرى چريەتى، بۆيەش بەفرو سەھۆل سەر ئاو دەكەون و زىندەوەرەن ئەتوان لەگۆم و دەرياي بەستراودا بژىن. وەقورئان فەرمويەتى: (وجعلنا من الماء كل شي حى). ليرەدا قورئان ئاماژە دەكات يەكەجار ژيان لەئادا دروست بوو. دووهم ئاماژە دەكات زۆربەى لەشى گيانداران ئاو پىكى هەناو. ديسان پيشە سازىيەكان بەبى ئاو لەكار دەكەون. يەك مەتر قوماش كەبەغونەو بەگرىن پىويستى بە (٥٠٠٠) گالۆن ئاو هەيە.

ئوكسىجىن بەتەواوى لەئادا هەيە زىندەوەرە رانى ئاوى هەلى دەمژن بۆ دەوامدان بەژيانان. ئوكسىجىن يارمەتى سوتان دەدات و لە لەشى گيانداراندا ھاويەشە لەكردارى هەناسەو وزە پەيداكرەندا، چونكە خواردن لەخانەى زىندەوەرەندا دەئوكسىيەت. وەئوكسىجىن بەشدارى دەكات لەپىك هەنانى خواردەمەنى يەكانى مەرۆڧداو (كوئان) و شىرو هەلكەو گوشت و شىرو سەوزەو (ئاسەربارى گرنگى بۆ پيشەسازىيەكان.

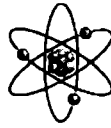


وہ قورٹان ناماژہ دہکات لہ گہل بہرزیونہوہ پہستانی ہوا دہ گزرت۔ دوا ی قورٹان یہ کہم کہس (پاسکال) پی بہ مہ برد و پہستان پیوی (توریشلی) بہ کارہینا۔ کاتی (گلیشیر) لہ سالی (۱۸۶۵) دا بۆ (۱۱) کم بہ بالٹونی ہایدروجنینی بہرز بۆوہ (۱۳) خولہک لہ ہوش خزی چوو۔ وہ کو لہ گہردونناسی باسکرا۔

۵- وہ قورٹان بہر لہ کیمیای نوی ناماژہ بہ بونی نایدروجن و ترشی نایدروجن کردوہ لہ باراندا: ﴿لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ﴾ الواقعہ / ۷۰۔ واتہ: گہر ہانہوی ناوی باران ترش و تفت دہ کہین، نہی بۆ سوپاسگوزاری خواناکہن؟!

نایدروجن (N) بہ ریژہی (۷۸٪) ی ہوا پیک دینیت۔ نم گازہ لہ ہوا دا چالاک نؤکسجین کہم دہکاتہوہ، نہ گہر نایدروجن نہ ہوا یہ نؤکسجین بہ تہنیا شانہکانی لمشی دہسوتانیدین و دہمردین۔ نایدروجن بہ شداری لہ پیک ہینانی ہندیک ماددہی کیمیای دہکات وہ کو (نیتراٹ)، کمرودک بۆ پیک ہینانی (پرؤتین) سودی لی وہردہ گرت۔ ریژہی نہو گازہ لہ سروشتدا وہ کو نؤکسجین نہ گزورہ، چونکہ سوری ہمیہ لہ سروشتدا۔ لہ خاکدا (بہ کتیا) ہمیہ نایدروجنینی ناو ہوا بۆ نایدروجن یہک دہگرن (دوہم نؤکسیدی نایدروجن) پیک دین کہلہ ناوی باراندا بۆ ترشی نایدروجن دہتوتیہوہ، لہکاتی باراندا لہ ناو گلدا کار لہ یہک دہکہن و پینی نیتراٹ پیکدین، کمرودک ہلہی دہمڑی و بۆ پرؤتینی دہ گزرت۔ نم گزرانہش بہ ریژہیہ، گہرنا ناوی باران ترش دہبو، بہ مہش ناوی سازگار نہ دہماو ژیان بہرہو مہترسی دہجو۔

۶- وہ خوا ناماژہی بہ (ہایدروجن) و (کاربون) کردوہ: ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنتُم مِّنْهُ تُوقِدُونَ﴾ یس / ۸۰۔ واتہ: نہو خوا یہی لہدرہختی سہوزی دا ناگردانہوہ کاتی ٹیوہ دایدہ گیرسیٹن۔ لیترہدا قورٹان ناماژہ بہ ماددہی سہز دہکات لہدرہختدا، کہ ناماژہیہ بۆ (کلوروفیل)۔ گہردرایہ بہر خور لہ یہک کاتدا (۲۰) پیک ہاتہی نہندامی دروست دہکات۔ بہلام نہودارہ لہکاتی وشک ہوندا دہسوتی و ماتہوزیکی زوری لہ ناو دا حہشار داوہ لہکاتی داگیر ساندا دہسوتیت۔ ولیرہدا قورٹان ناماژہ بہ بونی کاربون و ہایدروجن دہکات لہدارو درہختہکاندا۔ ناشکرایہ (کاربون) لہ تہواوی توخہکانی تر زیندہگی ترہ، چونکہ خانہکان لہ ناویتہکانی کاربون پیکدین۔ ہایدروجن بہ ریژہی (۱) لہ (۲۰۰۰) ہزار لہ ہوا ی زہویدا ہمیہ، بہ شدارہ لہ پیک



هېتائى ئاۋدا (H₂O)، بەشدارە لەپىك هېتائى لەشمان و زىندە وەرەن و پىرۆتىن و خواردنە كانغان. وەبۆ لەھىم كەردن سودى لى وەردە گرەن.

ھايدىرۆجىن و كاربون دەسوتىن و نايترۆجىن لەتواناى ئۆكسىجىن كەم دەكاتەو ە گەر نايترۆجىن لەھەوادا نەبوايە، ئاگر كەوتنە وەيەكى بچوك كۆژاندنەو ەى بچوك دەبو. تەختەدار وەكو گەردىلە وزەيىكى زۆريان لەناخدا خەشار دراو، مرۆڤ دەتوانىت سوديان لى بىيىت، يان خەلۆز لەدار دروست بكات. خەلۆز سوتە مەنيە كە لەسوتە مەنى يەكان جاران لەشويى نەوت بوو. ئىستاش لەھەمو وزەكانى تى جىھان بەر بلا و ترە. (خەلۆز، نەوت، گازى سروشتى، يۇرانيۇم، ھايدىرۆجىن) ھەمو ئەوانە گەنجىنەيىكى گەرەن بۆ سوتە مەنى ئادەمىزاد، كە بەشيكە لەپىداويستى يەكانى مرۆڤ.

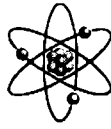
(ولەيم فرجارا) دەنوسى: (بۆچى تەختەو دار دەسوتىن و لەسوتاندا دەوام دەكەن؟ ئىمە دەزانىن ئەو سوتە مەنيە چەند لەچەند پىك ھاتە پىك دىت، كە برىتىن لەھايدىرۆجىن (h) و كاربون (c) بەھۆى يەكگرتىيان لەگەل ئۆكسىجىن ھەوادا دەسوتىن) ^(۱).
۷-و قورئان ئامارە بەكانزاي گرنگ وەكو (ناسن) و (زىرو) و (زىو) كەردووە وەكو توخى گرنگ لەزەويدا.

قورئانى مەزن فەرمويەتى: ﴿وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ﴾. الحديد/ ۲۵. واتە: ئاسمان دابەزاندا وە ھىزىكى زۆر و چەند سوودىكى بۆ خەللى تىدايە.

لە گۆنگرەى ئىعجازى زانستى (۱۸-۲۱/۱۰/۱۹۸۷) لەپاكىستان ئىسلام ئاباد پروفېسسور (رۆبىرت كولمان) باسكى لەراست بنەماى ئاسن باس كەرد لەزەويدا و ئامارەى بەم ئايەتە قورئانىيە كەردو راي گەياندا ئاسن لەدەرەو ەى زەويەو ە ھاتووە لەرىگاي شوھب و نياز كەو ە بۆ زەوى دابەزىو ە.

(د: كولمان) باسى كەرد ئەم ئايەتە ئامارە بە سودەكانى ئاسن دەكات، ئاسن پىك ھىنەرىكى زۆرى لەكەردارە زىندەگىيەكانە، لەوانە ئۆكسىجىن بەھۆى ھىمۆگلوبىن دەگوازىتەو ە و كلۆلوفىل لەروەكدا پىك دىت. پىشە سازى رەق پىشتى پى دەبەستى، پاشان تەكنەلۆژىاي پىشكەوتو

(۱) كنفوز العلم، ولەيم فرجارا، ل: ۲۷۵.



بہتہ واری پشتی بہو قایمہ، تاسوری ناو لہ سروشتدا پہیوہندی ناراستہ و خوی بہ ناسنہ و دیہ، ہیڑی کیشکردنی زہوی ناسنی قورسی ناخی زہوی بہ شداری دہکات لہ پیک ہیٹانی دا۔ (د: کولمان) دہلی: بہرلہ (۱۴۰۰) سال کہس لہ سوری ناسن لہ کرداری زیندہ گی نہ گہیشٹوہ، تیرہ کانی پیکہاتنی زہ مینی و پیک ہاتنی نازہ مینی ناسن ناسراونہ بوہ،^(۱)

قورٹانی مہزن دہ فہرمی: ﴿وَاللّٰهُ الْخَدِیْدُ﴾ سبا/۱۰۔ واتہ ناسنمان بؤ داودنہرم کرد۔ دیارہ ناسن بہ پاکڑی لہ زہوی دا نییہ بہ لکو پیوستی بہ گہرم کردن ہییہ بؤ پاکڑ کردنہ و لہ بردنی خلتہ کان۔ دیسان (داود) نم ناسنہی نہرم کردوٹہ و بؤ دارشتنی ناسن و دروست کردنی زری جہنگ۔ جگہ لہ موشہ دہمہ و کورہی ناگر، ناسن بہ (سایکوکیزی) ش نہرم دہ کریتہ و، واتہ: بہ وزہی (ہالہی موگناتیس) لہ لہ شداد نمونہ (گیلہری) نینگلیزیہ لہ سر تہ لہ فزیوٹ لہ بہر دہم بینہ راندا کانزاکانی بہ توانای گیانی دہست دہنوشتانہ وہ۔ جگہ لہ مہش زانایانی گہورہی وہ کو (بریان جوزمنسون) کہ بہ خشندهی نیلی وہرگرت و زانای فیزیایی جیہانی وہ کو (یوجین) و (ایکز) و (دایفربوہم) پشتگیری لہ تواناکانی (گیلم) دہ کمن۔ (تایل) کہ یہ کیکہ لہ ماتاتیکی زانہ کانی جیہان دہلی: (توانای گیلہر بؤنہرم کردنہ و کانی کاریکی دہ جہلی و جادوویی نیہ)^(۲)۔

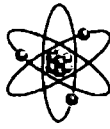
پاشان قورٹان ناماژہ دہکات گہر ناسن و مس تیکہل بکری بؤ دروستکردنی پردو نامیری تر نامیرہ کہ بہ ہیتر و قاسم تر دہی، بؤیہ زولقہرنہین وتی: (حتی اذا جعلہ نارا قال: اُتونی افرغ علیہ قطرا)۔ الکھف/۹۶۔

۸- وہ قورٹان ناماژہ بہ گرنگی زیر و زیو دہکات بؤ جوانی و خشل و بؤ بہ ہیترکردنی بنہما نابوریہ کان: ﴿وَالَّذِينَ يَكْنِزُونَ الذَّهَبَ وَالْفِضَّةَ﴾۔ زیرو زیو بہ درتوایی میٹو سہرداری کانزاکان بوون و ہوکاری بوون بؤ خوشگوزہرانی ہڈاری گہلان۔ زیرنگرہ کان دہتوانن جوڑہا خشل و جوانی لہ زیر و زیو دروست بکھن، سہرباری شتی تر۔

۹- دیسان قورٹان ناماژہ بہ گرنگی (مس) کردوہ، نہوکانزایہ لہ گہل ناسندا تیکہل دہ کری و

(۱) جملة التربية الإسلامية/العردالثاؤن/نیسان ۱۹۸۸ ل: ۴۹/بغداد۔

(۲) حردب العقل/ونالدم۔ ماکری ل: ۹۲ ت: سمیر محمد۔



نامیری قایم تر دروست ده کهن له گهل فافوندا لیک ده درین (برونز) پیک دینیت. وه مس گه یینه ریکی باشی کاره بایه، زیو نه بی خوی له قه باره نادات. وهک و باسکرا زولقه نین کاتی بهر بهستیکی ناسنی ده ستکرد له نیوان دوو گهلدا دروست ده کات وهکو سنوری نیوان دوو وولات داوای کرد پارچه ناسنیکی گهره له نیوان دوو کیوه که دا دابنریت، دووای تاواندسه وهی به کوره ی ناگر مسی به سمردا بتوینریت هوه بۆ دارشتنی سنوره که و قایم کردنی.

﴿أَتُونِي زُرَ الْحَبِيدِ حَتَّىٰ إِذَا سَاوَىٰ بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ انْفُخُوا حَتَّىٰ إِذَا جَعَلَهُ نَارًا قَالَ آتُونِي أُفْرِغَ عَلَيَّ قِطْرًا﴾. الکهف/ ۹۶. (القطر) مه.

قورئان ناماژه ده کات ناسنی خاوین به ته نیاله دارشته ی تر قایم تر نییه. له وانه (پۆلا) که له ناسن و هه ندی مه نگه نیزو کاریون دارژاوه. بۆیه ناسن و مس گهر ناوینه بکرین دارشته ی قایم تر یان لی پیک دیت.

بهم شیوه یه خودا وه ند زهوی له هه مو جوړه توخو کانه یی ده وله مه ند کردوه، تامر و قایه تی بتوانی بۆ ناوه دانکردنه وهو خوشگوزهرانی و نامیرو پیوستیه کانی تری سودیان لیوه ربگریت. (فرانک ئالن) لهم باره وه دهنوسی: (زهوی وشکه لآن ژینگه ییکی نه گۆره بۆژیانی زۆری له زینده ودره زه مینی یه کان. خاک لهو توخانه پیک دیت رووه که هلی ده مژی و بۆ جوړه ها خوراکییان ده گۆرن، که گیانداران پیوستی یان پی ده ییت. زۆر له کانه زاکان له نزیک روی زهوی داهه یه، ریگیان بۆ دامه زانندی شارستانی نیستا خوش کردوه و زۆر پیشه سازی و هونه رکاریان دامه زانده وه. بۆیه زهوی له سهر جوانترین شیوه ی ژیا نه. گومانی تیدانییه نه وه ناسانکاری خوی کارزان و شاره زایه، ناکری نه وه ریکه وتیکی هه ره مه کی ییت. (نه شعیا) له سهر حق و بۆ کاتی ناماژدی کردوه: ﴿لَمْ يَخْلُقْهَا بَاطِلًا. لَلْكَفِّ صَوْرَهَا﴾. (۱۸/۴۵) ^(۱).

خوی گهردهش له قورئانی پیرۆز ده فهرموی: ﴿وَالْأَرْضَ وَضَعَهَا لِلْأَنَامِ. فِيهَا فَاكِهَةٌ وَالنَّخْلُ ذَاتُ الْأَكْمَامِ * وَالْحَبُّ ذُو الْعَصْفِ وَالرَّيْحَانُ * فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ﴾ الرحمن/ ۱۰-۱۳. خوژه لاتناسی نه لمانی (لوتوبرتیزل) له (مجلة الاسلام الألمانية/ جلد ۱۹) داسی کردوه موسلمانانی سهره تا به زانستیکی وردییه وه ناشنا بون به ماده وه، له وانه وتی (ابوالهذیل)

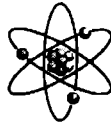
(۱) الله يتجلى في عصرا العلم، ل: (۷).



لہسہ دہی (۱۷) دا: (تہن راست و چہپ و روائت و ناخ و سہرو خوارہوہی ہدیہ، بہلای کہمہوہ تہن شہش بہشہ، بہشی راست و چہپ و دہرہوہو ناوہوہ سہرہوہوہو خوارہوہو). (تہن لہدو بہش پیتک دی لہت نابن، خاوہنی جولہو ہونن). نہم دوبہ شانہش (تہلکترؤن) و ناوکن و لہ جولئی ہمیشہیی دان. یان (شہرستانی) دہلی: (مسوگر تہن لہژمارہییکی شو پەر وردیلہ پیتک دیت پارچہ نابن).^(۱) (فریدبن العطار) نزیکہی (۹۰۰) سال لہمہوہوہر وتویہتی: (گہر شہتؤم لہت بکہیت لہناو جہرگہی دا خۆر دہدۆزیتہوہ). (ہاتف الاصفہانی) لہدیرہ شعریکی دا دہنوسی: (کل قلب لذرة تشقه تجد فیه شمساً).



(۱) المسلمون وعلم الحديث/دعبدالرزاق نوفل/ل: ۱۴۰.



ئیعجازی (۲۴)

(دۆخی پلازما له ماددهدا)

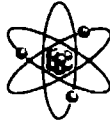
کاتیک زانایان باسیان کرد مادهه سی دۆخی ههیه، په یان به دۆخی چواردهم نه بر دوه که پلازمایه و له قورئاندا له چه ندان نایه تدا باسکراوه و به مادهیه کی لینج (الترجه) ناوی بر دوه. و ده کو سپیرمی پیاو (النطفه): ﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ﴾ الانسان: ۲. واته: ئیمه مرو فمان له تزییکی ناوێته دروست کردوه. یان باس له رۆنی زهیتون دهکات که مادهیه کی چهوری لینجه قورئان فەرموویهتی ﴿وَتَشَجَرَةً تَخْرُجُ مِنْ طُورٍ سَيْنَاءَ تَنْبُتُ بِالذَّهْنِ وَصَبْغٍ لِلْمُكَلِّينَ﴾ المؤمنون/ ۲۰.

لیردها قورئان باس له دۆخی چواره می مادهه دهکات که له خوین پاره دایه (خلق الانسان من علق). العلق/ ۲. زانایان ئهم دۆخه یان له خوین و به لغهم دا دۆزیه وه، که کۆن به یه کی له سروشته کانی مرو ف دانراوه. نهو مادهیه له تۆ هیلکه و رۆن و ههنگوین و شیرو برۆتین و هلیۆم و چهوری داهیه. (پلازما) له روهی زانستی یه وه، شله ییکی لینجی زهرد باوه و زۆربه ی خوین پیک دیتی و له برۆتینات و مادهه ی نانه ندامی و پاشماوه ی خۆراک و خۆراکی هه رس کراو پیک دیت. (۱).

به لام له روهی فیزیاییه وه پلازما گازیکه له ته نۆلکه ی بارگاوی کاره بابی پیک دیت و ژماره ی ته لیکترۆنه نازاده کانی نه وه نده ی نایۆنه موجه به کانه. نهو دۆخه ته نیا له ناخی نه ستیره کان و خۆردایه، یان له زهوی دا له فشاریکه که مه دا. ﴿فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ﴾. الرحمن/ ۳۷.

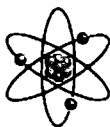
واته: کاتی ناسمان شهق بو وه ده کو گولێکی سوری لی هات وه کو چهوری. لیردها قورئان ناماژه به ته قینه وه ی نه ستیره کان و گۆزانیان دهکات بۆ زه به لاهه سورده کان (العماق الحمراء) وه کو

(۱) بناء الكون ومصير الانسان، هشام طالب



له گهردون ناسی دا باسکرا. دیسان(الدهن)مه بهست له چهوری یه، به لām چهوری نه ستیره کان جیایه له چهوری زهوی، جاران چهوری زهیتون بۆ چرا به کارهاتوو، به لām له نه ستیره کان و خۆردا گاز ه کان له دۆخی پله ی پلازما و گازیدان، وه کو هایدرۆجین.

وهبروا وایه زۆر به ی گهردون له دۆخی پلازماییت، یان نه تیرو ماده ده ماده له دۆخی فیزیایی شلی گازی و رهقی داکهم ده بینریت. گهرم کرا و بۆپله ی (۲۰۰۰) نهو کاته له دۆخی شلی دا نامینیت. یان ده بیننی گاز او ه کان و ماده ده تواوه کانی بورکانه کان له زهوی دا له دۆخی شلی دان و دواپی رهق ده بنه وهو بۆمونه به ردی ناگرین پینک دینن که ماده ده بینکی رهقه. له تویکللی زهوی که له (۷) بهرگ پینک دی بۆکرۆکی زهوی (۶۴۰۰) کم، پله ی گهرمی کرۆکی (۷۰۰۰) س. واته له پله ی گهرمی خۆر نزیکه. رۆژانه (۳۰۰۰) بومه له رزه له زموی دا روده دات وهک له زموی ناسیدا باسکرایه. بۆیه ناخی زهویش کرۆکی له دۆخی شلی نالۆزه دایه، هه میشه له چالاکای دایه. قورئانی پیروژ له سورده تی (الزلزله) ناماژه ده کات زموی کرۆک و تمنی قورسی (التغالی) هه میو له بومه له رزه دا ده بینریت یان له کاتی گرکاندا، پاشان ناماژه ده کات گهر دیلش کرۆکو قورسای هیه ﴿إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا. وَأَخْرَجَتِ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا . وَقَالَ الْإِنْسَانُ مَا لَهَا يَوْمَئِذٍ تُحَدِّثُ أَخْبَارَهَا بِأَنَّ رَبَّكَ أَوْحَىٰ لَهَا فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًّا يَرَهُ﴾. الزلزله/ ۱-۸. نه مهش ناماژه هیه که زهوی که کرۆکو قورسای هیه له کاتی بورکان و ته قینه وهو بومه له رزه دا ناماده کانی و وزه و گهرمی دیته ده ر. گهر دیلش که قورسای و کرۆکی هیه له کاتی له رزین و ته قینه وهیدا و زهوی گهرمی لی دیته ده ر. نه مهش سه رغیچی ورده و بابای زانا ده توانی نه م زانیاریانه ی تیدا تیبینی بکات. پاشان ته قینه وهی زهوی و چالاکیه کانی شی وابه ستهن به نه تۆمه کانه وه، وه کو چۆن ته قینه وهی خۆرو نه ستیره کان وابه ستهیه به نه تۆمه کانه وه. (ک. کلادکوف) له راست (پلازما) ده نویست: (ناشکرایه له کاتی گهرم کردنی ته نیکی رهقدا جول ه ی گهرمی نه تۆمه کان چالاک ترده بییت، شیوازو په یوه ندی ه کانی بونی ه به ماده بونی لاوزه بی و لیك هه لده وشین. یه که م شت تۆری بلۆیه که ی له ناو ده چیت و ماده ده ی رهق و تواوه بۆ شلی ده گۆریت. نهو کاته شیرازه ی نیوان گهرده کان ده پیچری و ده بنه ته نیکی گازی و هه لم. به پله ی گهرمی (۲۰۰۰) س دا پله ی شلی دا نامینیته وه، با فشاره که م ش زۆر بییت. ناو کاته ه یچ کرداری که

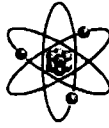


کیمیایی له ناوهنده ناوییه دا رونادات .له پلهی (۴-۵) هزار پلهی سدهی همو په یوه نډیسه کانی نیوان گهرده کان ده پېچین ومادده بۆ گهر دپله کانی پیک هاته کمه له توخمه کان شی ده بیته وه و کرد راره کیمیایی یه ناسایی یه کان به ته واوی ده وه ستن.

گهر که مۆله یی کی گهرم بکه یین وگازی تیدا بیت چی رود دات؟ له کاتی به رزکردنه وهی پلهی گهرمیدا . به شتو میتی گهره ی چالاکی گازه کان زیاد ده کات و بهر که وتنی گهرده کانی له گهل یدتری زۆر ترده میت نه مهش چالاکی فره ترده کات. له ناکامی نهو بهر که وتنه دا نه لیکتونه کان له خولگه کانی دهره وه دا بهر له دهن چونکه په یوه نډیسان له نه لیکتونه کان ناو وه به ناکه وه لاواز تره . له کاتی نهو دۆخه دا له ناو گازه که دا گاز یی کی دی دهرده که وی و لهو نه لیکتونه پیک دی، نه ژماریان بهر دهوام له گهل روت بونه وهی ناو کی گهر دپله کان زیاد ده کات. پاشان نه لیکتونه کانی ناوشاراوه کانی ناو خولگه به هیزه کانی ناو گهر دپله ده ست به لیک ترانان ده کان، له هه مان کاتدا بهر که وتنه کان له ناو نهو نایونه دا که پارتریان یان به شی له پارتریان له ده ستداوه زیاتر رود ده دن.

نهو گازه ی مادده که ی به هو ی کارتی کردنی گهرمی زۆر بهرزه لیک ده تران ی بۆ نه لیکتونی نازادو ناو کی نه تومی روت و هندیک لهو گهر دیلانه ی به هه لکه وت هه نیک له نه لیکتونه کان یان ده پارتریان هه مو نه وانه به خیرایی یه کی زۆر بهر یه کتری ده که ون، هه روه ها بهر دیواری ده فره که ده که ون، نهو گازه پې ی ده گوتری (پلازما) پلهی گهرمی ته نۆلکه کانی نه تومی یه که ی به ته واوی لیک جیان و ناستی پلهی گهرمی یان ده گاته ده یان ملیون پلهی سدهی . هه مو ماده یی کی فره گهرم له له دۆخی پلازمادایه . به لām پلازمه هه ر نه وه نییه مادده یی که له پله یی کی گهرمی زۆر بهرزه دایه، به لکو دۆخی کی فیزیایی زۆر جیاوازه و نه دگاری تاییه تی خوی هه یه .

بۆغونه دۆخی پلازما ی مادده ی گازی هه ندی جار له پله ی گهرمی مام ناوهندو کزیش دروده دات، نهو پشت به پیک هاته و بونیو پلهی جولای گازه که ده به ستیت غونه : بلتیه ی گلویی شیر ی و گلویی فلونست، که وانه ی کاره بایی، شۆرت و به تالکردنه وهی کاره بایی فیشکه ی گرداری له کونی مه کینه یی کی فیشکه دار (النفاتة) یان روکیت دهرده چی ت، بروسکه، هه مو نه وانه مرؤ وه کو دۆخی چواره می مادده (پلازما) مرؤ مامه له یان له گهلده کات، هه ندی جار



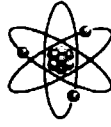
بۆمہ بہستی زانستی راویان دہکات^(۱).

وہ قورٹان ناماڑہ بہ دۆخی نہ تیریش دہکات، کہ گہرمیہ کمہی له ناو بہروتیک شکینہرہ، تاتیشکہ کانی توانایان ہمیہ برۆنہ ناو ہہ ناوی مرۆفہوہ وہ کو له ٹیکس دا دہیبینین قورٹان فہرموویہ تی: ﴿وَمَا أَذْرَاكَ مَا الْحَطْمَةُ﴾ ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَةُ﴾ ﴿الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْأُفُقِ﴾ ﴿الْأَفْئِدَةُ﴾ ﴿الْهَمْزَةُ: ۵-۷. واتہ تۆ جوزانی نہو تیکشکینہرہ چیہ؟ ناگریکی ہہ لگرساوی خواہیہ ہہ لہدی بہ سہر دلاندا. گہر ٹیمہ سہیری چالاکی تیشکی فیزیایی بکہین وہ کو (پیاروسو) باس دہکات (تہنہا مردنی گہریلہ تیشک دہرہ کانہ، بۆ نمونہ گہردیلہ کانی له ناو دہچن و رادۆن دہبی بہخۆلہ میشیان).

بہ ہشتہ کان و دۆزہخ و عہرش و کورسی و گیانہ کان و فریشہ کان و جنۆکہ کان له دۆخی نہ تیردان، کہ لہرہ لہرو شہ پۆلہ کانیان زۆر چالاکہ، لہدونیای مادیدا پیمان پی ناہمین، مہ گہر لہ حالہ تی خہوو ٹیلہامدا نہ بیت کہ مرۆ دہ کموتہ ناومیدانی چالاکی نمست و گیانیموہ، بۆیہ خہون بہ لگہمیہ بۆسونی دنیای نہ تیر. (جون کلیفلا ندکوتران) زانای کیمیاو ماتماتیکی دہنوسی: (لورد کیفی) کہیہ کئی بولہ سروشت ناسہ کانی جیہان گوتیہ تی: گہر بہ قولی بیربکہمیہوہ داہاتری زانست ناچارت دہکات بسروا بہ بونی خودابینیت) من بہ تہواوی لہ گہل تہو رایہ دامہ نہو کہ سہی لہ گہردون بہوردی و زیرہ کیہوہ دہروانی لہ ہہ مو بواریکدا داہاتو وامان لی دہکا بروا بہ سی جیہانی راستہ قینہ بہتین: (جیہانی ماددی) و (جیہانی ہزری) و (جیہانی گیانی). نہوہی کیمیا لہو مہیدانہدا پیشکشی کردوہ سنورداروہ بہ شیک کیہمی بہ شیک زۆری نہو ہوارہیہ.

چونکہ کیمیا تابیہ تہ بہ تویتینہوہو پیکہاتہو گۆرانکاریہ کان کہ بہ سہرماندا دین، لہوانہش گۆرانی ماددہ بۆ وزہ دیسان وزہ بۆ ماددہ بہیہ کئی لہو زانستانہ دادہ نری کہ پہیوہندی بہ جیہانہ گیانہ کانہوہ نییہ. نہی چۆن کیمیا نہودی بۆ دہرہ خسیت بہ لگہی ماددی بۆ نہ بونی خوا بیتتہوہ کہ گیانی مہزنہو کردگاری نہو گہردونہیہ؟ چۆن چاوہری لی دہ کری نہو گرمانکاریہی بختہ ژیر تاقیگہوہ کہ دہلی: گہردون لہ خویہوہ بہر تیکہوت پیدایا سووہ ہہر نہو ریکہوتہش ہہلی

(۱) الذرة من الالف الى الياء/ل: ۶۵-۶۷.



ده سورتینې و هه مو روداوه که کانی ناوی به هره مه کی روده دن؟^(۱)

پاشان هه مو ته نیکې گهر دونی ته نیکې نه تیری له ناودایه، بۆغونه: خوری فیزیایی خوری نه تیری له ناو دایه، زهوی فیزیایی زهوی زهوی میتافیزیکی له ناودایه، که دواي مردن سودیان لى ده بینین.

(ج. نارتفند لای) له (الکون المنشور) دا ده نوسی: (ماددهی نه تیری وه کو ماددهی فیزیایی ته نیا له ره لمره، جیاوازیان له خیرایی له ره لمره کاندایه، له بهر نه و خیرایی یه چاوی ماددهی پهی پی نابات، بۆیه ریتی چووی زانستی یه له دهره وهی سنوری ههستی فیزیایی دا ماددهی هبی و ژیان و هزر بریار بلات)^(۲)

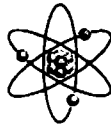
پیغه مبهری نیسلامیش فرمویه تی (ان جهنم محیطه بالدنیا وان الجنة من وراءها، فلذلك كان الصراط طريقا الى الجنة) اخرجه ابو نعيم في تأيخ اصبهان. واته: دۆزه خ دهوری دنیای داوه، به ههشت به دواي نهودایه بۆیه پردی سیرات ریگایه که به ره و به ههشت. به و پییه به ههشت و دۆزه خی نه تیری دهوری زهویان داوه، دۆزه خ ههوت گۆیه، به ههشت گۆیه. له فهرموده دا هاتووه: (من ظلم قيد شبر من الارض طوقه من سبع ارضين). متفق علیه. واته: کی بسته خاکي له زهوی ستم بکات له ههوت زهویان زنجیره ده کریت. (ارواح المسلمين في طير خضر في ظل العرش، و ارواح الكافرين في ارض السابعة) اخرجه ابن مبارك. واته: گیانی موسلمانان له جهستهی بالداري سپی دایه له سایهی عهرشدا و گیانی بی بروایان له زهوی ههوت همدایه.

به و پییه خودا له گهل مراندنی مرؤفدا له شیکي تر بۆرؤخ دروست ده کات تاله گهل دونیای بهرزه خدا بگوئیت.

دیاره زهوی له زهوی ناسی دا باسمان کرد له روی جیۆلوجییه وه (۷) بهرگه، کرۆکه ی (پلهی گهرمی (۷۰۰) س، تۆیکله که ی تاده گاته کرۆکه که ی نیوانه که ی (۶۴۰۰) کم. وه نه م ههوت گۆیه فیزیایی یه ههوت گۆی نه تیری دۆزه خی دهوری داوه، که پلهی گهرمی (۷۰۰) س پیغه مبهر (ﷺ) فرمویه تی (نار بنی ادم التي يوقدون جزء من سبعين جزء من نار جهنم) متفق

(۱) الله يتجلى في عصرا العلم/ل: ۲۱.

(۲) علی حافة عالم الاثیری/ل: ۱۷۳.

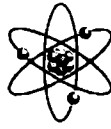


عليه. واتە: ئەو ئاگرەى مەژۆ هەلى دەکات بەشیکە لە (۷۰) بەشى ئاگرى دۆزەخ. دیارە ئاگرى مەژۆ، کەبۆشیتووخوا گەرم کردنەوه هەلى دەکات و ناس دەکولتینیت (۱۰۰) س، (۷۰ × ۱۰۰) = ۷۰۰۰ س.

وێکۆ چۆن ناخی زهوى بریتی یه لهبەردی تواود، دۆزەخیش کە دەوری زهوى داوه بەردی ئەتیرییه. ئەو بەردانە سوتەمەنى دۆزەخن، وێکۆ چۆن بەردی تواود سوتەمەنى زهوى فیزیایی. بۆنمۆ: ئەو مادەتواوانەى لەکاتی بورکاندا لەزەوى دینەدەر لەدوری (۳) کم دا پلەى گەرمیان (۱۰۰-۱۲۰) دەبیت، کاتى ئەو ماددە تواوانە سارد دەبنەوه بەردی ئاگرین پێک دێنن. بۆزانستی پتر پروانە (زەوى ناسی) نوسەرۆ (الزلازل البراکین/د:ایمن الاسکندرانی). پاش ئەو گۆیه دۆزەخی یانە کە دەوری (۷) بەرگی گۆیی فیزیان داوه (۷) گۆی بەهەشتی ئەتیری دەوری ئەو (۷) گۆیه دۆزەخییان داوه.

زۆر لەزانا موسلمانەکان بریاریان وایە ناسمانەکان حەوت چینی بەگۆیی دەوری زهوییان داوه، پاشان کورسی دەوری حەوت ناسمانەکانی داوه، ئینجا عەرش دەوری کورسی داوه، ئەمە (۹) گۆ، بۆیه قورنات فەرمویەتی ﴿وَيَحْمِلُ عَرْشَ رَبِّكَ فَوْقَهُمْ يَوْمَئِذٍ ثَمَانِيَةٌ﴾. ال عمران/ ۱۳۳. وەبەهەشتەکان و دۆزەخ لە ناو (۷) ناسمانەکاندا تا دەگەنە عەرش، وێکۆ قورنات فەرمویەتی ﴿وَسَارِعُوا إِلَىٰ مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ لِلْمُتَّقِينَ﴾. ال عمران: ۱۳۳.

واتە: پەلە بکەن بۆ لى خۆش بون لەپەرودەگارتان و بەهەشتی پانتایی ئەوەندەى زهوى و ناسمانە، نامادەکراوه بۆ تەقواکاران. لەیهکى لە گیانەکان لە کاتی نامادەکردنى گیانەکاندا (تخضير الارواح) لەبارەى بەهەشتەکان و دۆزەخ و ئەتیرە پرسیاری لیدەکری ئەو لەسەر زمانى مەدیۆم (ناوەند) ى دەلى: (جیهانی گیانی و ئەتیر جیهانیکی ماددى نیە، بەلام راستە قینەو پەى پى براوه، لەماددى پێک دى لەماددهى ئیوهى تێدادهژین لەرەلەرى (الذبذبات) زیاترە، هزرى ئیمەى بەرێگایی رامى دەکات کە لە (ماددەیه جیایه هزرى ئیوه لە جیهانی خۆتاندا رامى دەکات. کەواتە: دۆخە بەپى هزمانە، بۆچاکەکاران دەورو بەریان جوانە و بۆ خراپەکاران ناخۆشە).



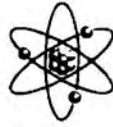
نهم گیانه له سهر زمانی (ناوهندی واته: نهو کهسه ی خه ویندراوه به هیپیتوئیزم ده لئ) (نیمه له جیهانیکه خه یالی دا ناژین، به لکو وه کو باسم کرد له جیهانیکه راسته قینه و بینراودا ده ژین، نهم گهر دیلانه ی نهم جیهانه ی پیک هیناوه جیانه لهو گهر دیلانه ی جیهانه ی نئوه ی پیک هیناوه، هیزی نیمه ده توانی کاربکاته سهر نهو ماده ده هست پی کراوه، به لام نهو توانایه له دنیای نئوه دا بزماده ی نئوه ناگوختیت، به لکو نئوه له جیهانیکدا ده ژین له ره له ری له جیهانه نیمه هیواشتره) ^(۱).

بردو بینیمان (ولیم فالکیر نه تکنیسون) ده نوی: (ماده ده شیوه ی ره قی گیانه و گیانش شیوه ی ناسکی ماده ده، له سروشتدا یه ک جۆر ماده ده هیه شیوه ی جۆراو جۆر وهرده گری له دۆخی ره قیه وه ده ست پی ده کات و به شیوه ی نه تیر کوتایی دیت) ^(۲).

بیگومان پیوسته نه تیرو گیان و عهرش و کورسی و به هه شت و دۆزه خیش بخرینه به ریاس و لیکۆلینه وه و خه لکی به گشتی لهم مه سه له ناگادار بکرینه وه تاوه کو راستی شته کانیان بۆ رون بیتته وه، چۆن له دنیای فیزیایی حالتی کراون له دنیای میتافیزیکش حالتی بکرین که دوا ی مردن به یه کجاری پی ده گهن، تاوه کو ریگای په سلان بگرن و ریباری ژیانیان به پی ی نهو نامانجه دیاری بکه ن که له پیناوی دا دروست کراون و به ره و لای ده رۆن. نهم جیهانه به غه یب ناسراوه، که چاوه کان و ههسته ماده ده کان په ی پی نابه ن، به لکو له ریگای ناین و فه لسه فه و عیرفان و زانسته وه ده توانی نا شنایه تی له گه لدا په یدا بکریت و بنا سرت و بروا به هه بونی بکری، که به شیکه له پایه کانی عه قیده ی ئیسلامی، تابه ته وای مرۆقه کان هۆگری نهو جیهانه نادیار بن که کۆچی بۆ ده کهن. تاوه کو که رسته و پیوستی یه کانی کۆچه که یان پیک بین و (----) نهو کۆچه یان ناماده بکه ن، به ره وه ی هه لیان له ده ست دایمیتیت. چونکه نیوانی دنیای فیزیایی و میتا فیزکی (ئاخیره ت) مه و دایه کی زه مه نی و مه کانی نه، ته نیا به دانانی به رگه فیزیایی یه که و نازاد بونی جهسته ی گیانی ده که ویه ناو جیهانه ئاخیره ت و میتافیزیکی یه وه، زۆر لهو مه و دایه نزیکتره که مند ل له مندال دانه وه شۆر ده بیتته وه بۆناو جیهانه ی فیزیایی یه وه. بۆیه پیغه مه به

(۱) علی حافه عالم الاثیری/ل: ۱۰۰.

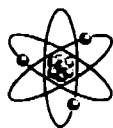
(۲) قوة الفكر في حياة العملية، ل: ۸۳.



(﴿١٠٠﴾) فرموده تی: (الجنة اقرب الى احدكم من شراك نعله والناكذلك). رواة البخاری. واته: بههشت له نیتوه له قهیتانی پیتلاوی له نیتوه نزیکتره، دوزخیش بهه مان شیتوه. چونکه هوت گوی دوزخ و هوت گوی بههشت دهوری زویان داوه وده کو بونی گیان له لاشه دا.

شایانی باسکردنه شم پو باس له دوزخی تری مাদده ددکری وده کو (دخوی ناریکی (الاضطرابية) و دوزخی ماده ی تاریک که (۹۰٪) ی گهردونی داگیرکردووه له ماده ی ناسایی جیاوازه، تنیا (۱۰٪) ی گهردوون دهیتری که مهجه پوه تهستیړه کانی پیک هیناوه، پروانه: (الموسوعة الفلكية الحديثة) عماد مجاهد. (ل: ۳۳۸).





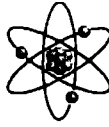
ئی عجازی (۲۵) تیشکدانه وه (الاشعاع)

﴿الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَجَعَلَ الظُّلُمَاتِ وَالنُّورَ﴾ الانعام: ۱.

واته: سوپاس و ستایش بۆنه و خواهی تمه ناسمانه کان و زهوی دروست کردوه و تاریکی به کان و روناکی داناوه. ﴿وَلِلَّهِ خَزَائِنُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ المنافقون: ۷..
بیگومان خوداوه ند دروست کهری ناسمانه کان و زهویه، روناکی و تیشکی تیدا ته قاندونه وه، ههرنه ستیره یه یی بیگری خه زینه ی سوته مه نه بۆ سوتان و ههر گهر دپله یی بیگری خه زینه یی کی ماته وزه یه و له ناوی دا عه مبار کراوه. ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ النور: ۳۵. واته: خودا روناکی ناسمانه کان و زهویه. مانای وایه خودا به دپه تهری روناکی ناسمانه کان و زهویه وه کو له تهفسیری (الزخشری) و (الجلالین) داهاتوه. به و پئی به گهر دون بریتی به له و زه و روناکی و گهرمایی مات و ناشکرا.

له فیزیادا یاسایه که همیه به ناوی (هاوسهنگی بارسایی و زه)، که له تیوری (نه نشتاین) دا به (په یوهندی و زه و بارسایی) ناسراوه. بۆنونه: (۱) گم له ههر ماده یی پر وه زه کی (۹ × ۱۰^{۱۳}) جولیه گهر نه و زه یه لهیه که چرکه دا به پئی بکری (۹ × ۱۰^{۱۳}) وات و زه و گهرمی ده دات. به و پییه نه و ماده که همیه گۆرا بۆ و زه یی کی زۆر. بنه مای دانانی ته قینه وه ی نه تۆمیش له سه ره نه و یاسایه دانراوه.

خوای گهره فهرمودیه تی ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ النور: ۳۵. وه کو فیهله سوفی نیسلام (الطنطاوی) ناماژدی بۆ کردوه نه م نایه ته ناماژیه بۆ گهر دپله کانی ماده که نه لیکترو نه سالبه کاره بایی به کان به ده وری ناوکدا سور ده خۆن، له چرکه یکدا (۶۰۰۰ ملیۆن ملیۆن جار ده سور تیه وه، نه مه له گهر دپله کانی به ردو دارو چیا و وشتر و هه ورو کتیب و گورگ و هه مو گهر دپله ییکی دا ده بینن).



له قوتابخانه ی نيسلامدا قوتابخانه ی تهسوف ههيه، وشه ی (التصوف) وهكو شیعخی مهزن و عهلامه گهیلانی (ر) فهرمویه تی: له وشه ی (الصفاء) وههاتووه واته: ههلبژاردن وهكو خوا به مهريه م دهه فرمووی: ﴿وَإِذْ قَالَتِ الْمَلَائِكَةُ يَا مَرْيَمُ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَاكِ﴾ آل عمران: ۴۲.

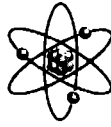
وه له قوتابخانه ی (سه هره وهردی) دا - كه له سالی (۵۴۹هـ) دا له گوندی سه هره وهردی ئیراندا نزيك (زنجان) چاوی به دنيا ههلهیناوه ههر (۱۶) سال بووه بۆته تهريقهت و شهريعت له نه نجامي ئيلهام و تويژينه وه روحی و فلهسه فيه کانی دهگاته نهو ناکامه، كه تهواوی گهردون له روناکی (النور) پهیدا بووه، بۆیه بهو تهريقهته گوتراوه (الاشراق)، له دوايیدا کتیبی (حکمة الاشراق) دهنوسی. نهو پروای وایه روناکی سه چاوه ی بونه و چهند ناستیکی ههيه، ههندی روناکی کزو ههندی پرتهون، ههندی نهستورن و ههندی ناسکن. مرؤژ خوشی بونه وهريکه بریتی یه له روناکی، بۆیه دهتوانی روناکی به کهسانی تر بدات و سودیان پی بدات. هه مووکه سی له فلهسه فهی ئیشراقد روناکی یه، روناکی پرتهو چاوی له ناستدا هه ئنايت، روناکی ههيه چاو کویر دهکات. بۆیه ناتوانی کردگار بیینی که روناکی روناکیه کانه و هه مووشتی روناکی لهو وهرده گریت. (داوמיד شمشك) له باره ی (تیشك) ی نه تومی له راست فیزیاه دهنوسی

رافه ی زانستی: تیشکه کان و بومه له رزه له ناو گردیله دا

به رله وه ی باسی کرداری تیشکه وهری بکهین پتویسته برۆینه ناو قولای گهردیله وه، رابردو باسمان کرد، كه ناوکی گهردیله له پرۆتۆنی بارگه موجه ب و نیو ترۆنی هاوبارگه پینك دیت. نیوترۆن لیڤه دا هاوبارگه یه نهك هیچ بارگه یه کی کاره بای هه لئه گرتووه. چونكه، نیوترۆن و پرۆتۆن ههردوکیان نهو سیفه ته بیان ههيه دهینه چاوگ و ناکامی یه کتری، بۆ غوونه نیوترۆن دهتوانی بۆ پرۆتۆنه که ی بارگه موجه ب و ئه لیک ترۆنیکی برگه سالب بگۆریت.

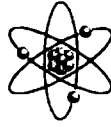
ئێستا سهیری سیفه تیکی تری نیوترۆن ده کهین: بونی نیوترۆن له ناوکی نه تۆمه کانی توخه کان هه موویان - جگه له گهردیله ی هایدروژین ناماژه دهکات نهو ته نۆلکه یه نه رکي پینکه وه به ستنی ناوکی گهردیله هه لئه گریت، واته لیڤه په یوه نديه کی به هیژ له نیوان هیژی ناوکی، که به به ستنه وه ی ناوه رۆگی ناوک هه لئه ستیت و نیوترۆن ههيه.

له هایدروژین دا پتویستی به بونی نیوترۆن نییه، چونكه ناوکی نهو نه تۆمه ته نیا یهك



پروٹونی ہمہ بہ لām لہو گہردیلانہ دا کہناوکیان دوو پروٹون یان پتری ہلگرتوہ، دست بہ جی نیوترونہ کہ شوینی نہو دہ گرتتوہ و پیشہی خوی و دردہ گری لہ قہدہ غہ کردنی پروٹونہ بارگہ موجدہ بہ کان لہ یہ کتر دورخستہ نہوی نیوانیان دا۔

کہواتہ: پروٹون لہ نیوترون بی نیاز نابیت، نایا نیوترون دہ توانی لہ نیوترون بینساز بیت، واتہ نیوترون ہمہ بی پروٹون دہ بی؟ تاقیکردنہ نہو کان دہریان خستوہ گہر بہ دابرینی ہندنی نیوترون لہ پروٹونہ کان ہل ساین و بہ تہنیا دامننا، دہینین گہردیلہی ہایدروجنی دواي (۱۳) خولہک نیوہی نہو برہ یہی بۆ پروٹون و نہلیکترن دہ گوریت۔ گہر کارہ کہ مان پیچہ وانہوہ کردہوہ ہماں کردار دوبارہ دہ بیتتوہ، بہ لām ہمہ موو پروٹونی بۆ نیوترون و پوزیٹرون شی دہ بیتتوہ۔ کاتی چاوی بہلیستی توخہ کاندہ (العناصر) دہ گترین دہینین ہر نیوترونی بہس نیہ، ہمتا ناوکی گہردیلہ زلتربی ژمارہی نیوترونہ کان زیاتر دہ بیت بہ لām نہو زیادہونہش سنوریکی دیاری کراوی خوی ہمہی۔ کاتیک جیاوازی لہ نیوان ژمارہی نہلیکترنہ کان و نیوترونہ کان بہرجہستہ سو ناوکی گہردیلہ دہ کہویتہ دۆخی ناجیگیرییہوہ۔ (۴۰) پروٹون پیوستی بہ (۵۰) م نیوترون بۆ پیک ہینانی ناوکیکی نارام۔ وہ (۷۰) پروٹون پیوستی بہ (۱۰۰) نیوترون ہمہی۔ لہباری نہمگورانہ دا دیاردہی تیشک دانہوہ (الشعاع) رودہ دات کہ بریتی یہلہ (گورانی بۆ باریکی نارام گرتو)۔ نہو نیوترونہی تہنۆلکہی بیتا دہاوی (واتہ نیوترون فری دہ دات) بۆ پروٹون دہ گورئی و بہشی لہ وزہ (الطاقة) بلاؤدہ بیتتوہ کرداری تیشک دانہوہ (الاشعاع) لہ کاتی بہردومانکردنی (۶) پروٹون و (۶) نیوترون بہلیشاوی پروٹون ہاوسہنگی نیوان ژمارہی نیوترونہ کان و پروٹونہ کان تیک دہ چیت، گہردیلہی کی ناموی (نالۆز) دست دہ کہویت، لہ (۷) پروٹون (۶) نیوترون پیک دیت۔ ہندنی جار پیچہ وانہ رودہ دات، لہ کاتی زیادہونی ژمارہی نیوترونہ کان ناوکی گہردیلہ بہ فریدانی تہنۆلکہی بیتا ہلڈہستی۔ بہ فریدانی نہو تہنۆلکہیہ نیوترون بۆ پروٹون دہ گوریت۔ کرداری تیشکدان ہرہوی ہاوسہنگی نیوان ژمارہی پروٹونہ کان و نیوترونہ کان رونادات، بہ لکو ہندنی جار لہ نہنجامی زیادہونی ژمارہی پروٹونہ کانیش رودہ دات۔ نہو توخمانہ ژماری نہتومیان (۸۴) دانہیہ یان زیاترہ ژمارہی نیوترونہ کانیاں ہرچہندہ بی ژمارہی پروٹونہ کانی دہرہوی سنوری نارام گرتن حیسابی بۆ دہ کریت، چونکہ ژمارہی بارگہ موجدہ بہ کان بی ہونی سنوری ناکری زیادہ

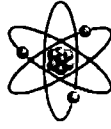


بن، چونکہ ناوکی گہردیلہ ناتوانی و دریان بگری، بزیہ لہ باری نارامگرتندا دہیہ وی بوناوکی بچوکر بگوریت. لہو بارو دؤخانہدا بهشی له ناوک جیادہ بیتموہ، بهزوری شو به شش تهنولکھی نهلفایه، کہله دو پروتون و نیوترون پیک دیت، یان بهمانایتکی تر ناوکی (هلیوم) ه. شو تهنولکھی تیشک دهره (نهلفا) بی یان (بیٹا) بیٹ، جینگای شو غونه گہردیلہ یه له ریزہندی لیستی توخه کانداه گوریت. گهرتوخه تیشک دهره که نهلفابی یان تهنولکھی (بیٹا) بی شو ناوکی گہردیلہ دو بارگهی موجهبی له دهست داوه، واته دو ژماره (ژماره ی نهتومی) کم کردوه. بؤغونه: کاتی یورانیوم (۲۸۳) تیشکی (نهلفا) دهاتموه له لیستی توخه کانداه ژماره ی گہردیلہ (۹۲) دانموه (۹۰) دهگوری، واته: بؤتوخی (پروتوتاکنیوم) دهگوریت. بهلام له باره ی بلابونموه ی تیشکی (بیٹا) دا چونکہ ده بیتموہ ی زیاد بونی یه پروتون له ناوکدا، ژماره ی گہردیلہ ی شو گہردیه ک ژماره بهند ده بیتموہ، کاتی گہردیلہ ی (بزموت-bismuth) به بلاو بونموه ی تهنولکھی نهلفاهه لدهستی، ژماره ی گہردیلہ ی بؤ (۸۳) و (۸۴) بهرز ده بیتموہ، به ممش بؤ گہردیلہ ی (پؤلونیوم) دهگوریت^(۱).

زانو نوسه ری گه وری تورکی (هارون یه حیا) دهنوسی: (حهوت بهرگی نه لیکترونی ده وری ناوکی داوه، که دیاری کراون و ناگورین، نه ممش به پی ی هاوکی شه یه کی ماتماتیکی که (۲۲) وه روده کات، به پی ی شو هاوکی شه یه نه پیری ژماره ی نه لیکترونی کان له ده وری ناوکی نه تومدا دیاری ده کرین.... له کاتی تاوتی کردنی بهرگه نه لیکترونی یه کانداه پیویسته مروؤ له نایه ته قورنانی یه وردیتموہ که ناماژه بؤ شو ده کات (۷) نه لیکترون ده وری ناوکی داوه، هه ربهرگه ژماره یه کی نهگوری نه لیکترونی هه لگرتووہ. نایادهشی وشه ی (سبع سماوات طباقا) له قورنانداه ناماژه بی بؤ حهوت چینی ناسمان و حهوت خولگه کانی بهرگی نه لیکترونی، بهومانایه ناسمانینکن بؤ گہردیلہ؟ (الذي خلق سبع سماوات طباقا) الملک/۳

نهم ژماره یه نهگورده، قهت نابن به (۶) یان (۸). شوہ ی لیتردها موعجیزه یه ژماره (۷) که ناماژینه که بؤ حهوت بهرگی نه لیکترونی و به تهاوی له گهل نهم نایه ته ریک دیتموه). دهنوسی (کاتی نه لیکترونه کان دؤزانه وه وازانرا تهنولکھی کن وه کو پروتون و نیوترون و دهره خات.

(۱) اسرار الذرة: ۶۵.



لہ دواہی دا فیزیایانی چہندیتی (الکم) دہریان خست ہرہتہنؤلکھی لہہمان کاتدا شیوہی شہپؤلی لہرہلہری جیای خوی ہہیہ^(۱).

(د. ٹومید شمشک) دہنووسی: (یادی خوینہرانی بہرپڑی دہخینہوہ کہ وٹان شو توخانہی ژمارہیتیکی زور پڑوتؤنییان ہہیہ نانارامن، لہبر شوہ ژمارہی نہتؤمی یورانیوم (۲۳۸) لہ نمونہی رابر دوودا لہ (۹۲) دانہوہ بؤ (۹۰) بہ تہواوی مسہلہکہ چارہ ناکات، چونکہ توخہ تازہکہ ہیشٹاش نانارامہ، بؤیہ کرداری تیشکدانہوہ (الاشعاع) بہردہوام دہبی، بہلام تا کام نہندازہ؟

وہلام شوہیہ: کرداری تیشکدانہوہ بہردہوام دہبی تا باریکی توخی جیگیر وہردہگریٹ، کاتی کرداری کردارہ یہک بہدواہیہک کانی تیشکدانہوہ لہ زوربہی دؤخہکاندا دہبیٹہ ہوی دابہزینی شو توخہ لہناستی لیستی توخہکاندا دوو ناست بہ دواہی دوو ناستدا. کاتی ہہموو جاریک بہم شیوہیہ نہم دابہزینہ تہنؤلکھی نہلفا رہوانہ دہکات کہ لہ دوو پڑوتؤن و دوو نیوترون پیک دیت، شہمش مانای شوہیہ پڑوتؤنہکان و نیوترونہکان بہ یہکسانی کم دہکھن، ناکامی مسؤگہرمان بہ ناستیکی دیاریکراودا گہیشٹنہ بہ باریکی ناجیگیر لہ نیوان پڑوتؤنہکان و نیوترونہکاندا.

بؤ نمونہ کاتی یورانیوم (۲۳۸) بہ رہوانہکردنی تیشکی نہلفا ہلڈہستی و ژمارہی پڑوتؤنہکانی لہ (۹۲) بؤ (۹۰) کم دہبیٹ، دیسان ژمارہی نیوترونہکانی لہ (۱۴۶) بؤ (۱۴۴) نیوترون پتر دہبیٹ، بہلام مادام (۱۴۴) نیوترونہ بہ ژمارہیہکی زیاد لہ پیویست دادہنری (۹۰) نیوترون. لہبر شوہی تیشکدانہی تہنؤلکھی بیٹا شو جارہیان تہواو دہبی و پلہی بہرز دہبیٹہوہ و ژمارہی گہردیلہی دہگاتہ (۹۱)، ناوا کردارہکہ دہوام دہکات.

واتہ: گہر ژمارہی نیوترونہکان زور ہوو شوہ تیشکدانہوہکانی تہنؤلکھی بیٹایہ، گہر ژمارہی پڑوتؤنہکان پتر ہوو شوہ تہنؤلکھی نہلفاہی، شو توخہ بہردہوام ہلڈہز و دابہز دہکات لہ ناو لیستی توخہکاندا یا لہ یہکئی لہ زر توخہکانی (النظائر)ی قورقوشم (الرصاص-Pb) دا

(۱) معجزۃ الذرة، ہارون بیبی، ل: ۵۴-۵۶ بہکورتکردنہوہ



ئارام دەگرئ، کە ژمارەى گەردیلەیی (۸۲) وە قورقوشم ویتستگەى کۆتایی و ئارامگای دواىی
 ھەموو ئەو توخمە تیشکەدرانەى ژمارەى ئەتۆمییان لە (۸۲) بەسەرەوہیە^(۱).

بێگومان ھەموو ئەو وردەکارییانە لە جیھانی گەردیلەدا بەلگەى لەسەر رێکی دیسانەوہ
 ھەلبەزە و دابەزینی ئەو توخمەى بەرێکی جولەى ئەلکترۆنەکان بە خێرایەکی لە ھزر بەدەر
 بەلگەى لەسەر ئەو سیستەمە بێ ویتنەى.

﴿هَذَا خَلْقُ اللَّهِ فَأَرُونِي مَاذَا خَلَقَ الَّذِينَ مِنْ دُونِهِ﴾ (لقمان: ۱۱).

واتە: ئەوانە دروستکراوی خودان، دە پێشام دەن جگە لە خوا ئەوانی تر لە (خواکانی ئەوان)
 چییان دروست کردوہ؟ کەواتە چۆن ئەو بونەوہرە تەسلیم بە رێکەوتنێکی ھەرەمەکی دەکرئ لە
 جیاتی خودا؟

تاکە لیکدانەوہ بۆ ئەم سیستەمە بێ ویتانە لە شانتۆی ھەبووندا ئەوہیە خوداوەند ھەموو
 شتیکی بەرێکی و وردەکاری دروست کردوہ بۆ نواندنی توانا و زانستی خۆی، وەکو لە قورئانی
 پیرۆزدا لە چەندان ئایەتدا ئامازە بەو رێکی و سیستەمە وردە دەکات کە دروستی کردوہ.

﴿قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا﴾ (الطلاق: ۳)، واتە: خوا بۆ ھەموو شتی ئەندازە و بیرێکی

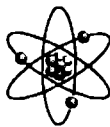
داناوہ

﴿خَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا﴾ (الفرقان: ۲)، واتە: ھەموو شتیکی دروست کردوہ و
 ئەندازەگیری بۆ کردوہ چۆن ئەندازە گیرێک.

لێرەدا خوداوەندە دەری دەخات ئەو ھەموو شتیکی لەسەر پێوانە و سیستەمی وردی
 ماتماتیکی دروست کردوہ، ئەو رێژە و پێوانەش تەنۆلکەکان و گەردیلەکان و خانەکان و توخمەکان
 و تا دەگاتە تەنە ئاسمانییە زەبەلاحەکانی وەکو سیستەمی خۆر و کاکیشان و مەجەرەکان
 دەگریتەوہ.

ھەموو دروستکراویک ئەو ھاوسەنگی و پێوانە و رێکییەیان تێدا دەبینرێت و مۆژە بە چاو و
 ھزر حیسابە زانستیەکانی ئەو راستییە دەبینێت. پاشان توخمەکان ھەمیشە لە گۆرپان و ھەلبەز
 و دابەز دان و ھەموو ئەو وردەکاری و گۆرپانەش لە ژێر زانست و رکیفی خوادا بەرپۆہ دەچن و

(۱) أَسْرَارُ الذَّرَّةِ، ل ۶۷



لیتی شاراوه نابین:

﴿وَإِنْ مِّنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنَزِّلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ﴾ (الحجر: ۲۱) .

واته: گه غځینه ی هه موو شتی لای خزمانه به بریکې زانراو دایده به زینین، بیتگومان باران و تیشک و وزه و هه موو به هره ییکې تری ناسمانی به بریکې دیاریکراو داده به زیتته سهر سهر زهوی، خودایه نه ندازه ی ته نولکه کانی نه لفا و بیتا ره وانه ده کات له ناو گهر دیله دا و پروتسون و نیوترون کم و زیاده ده کهن، نهو یاسایانه ی به سهر ناسماندا پیاده ده بن، به سهر جیهانی گهر دیله شدا پیاده ده بن و نه گوزن.

بو نمونه ته نولکه ی نه لفا دوو پروتسون و دوو نیوترونه له ناوکی مادده ی تیشکده روه ده رده چی، هه رچی ته نولکه ی بیتایه له یه کي له نیوترونه کانه وه درده چی و نهو نیوترونه بو پروتون ده گوزیت، بهو پتیه گهر دیله کان مادده گه غځینه ییکې خواجه وه کو خوا فرمویه تی: ﴿وَلِلَّهِ خَزَائِنُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ (المنافقون: ۷)، مه به ست له (النزل) که ده فرمی (وما نزله) واته: دابه زانندن به هاویشن و فریدان یان درچوانندن و درپه رانندن له ناسمان و گهر دیله و مادده دا. پروانه هه تا ماوه ی کرداری تیشکدانه وه (فتره عملیه الاشعاع) به نه ندازه یی ورده کاری رووده دات له گهر دیله دا که گه غځینه ی خودایه .

پروفیسوری تورکی (نومید شمشک) دهنووسی: (ماوه ی کرداری تیشکدانه وه وه کویه ک نییه، به ممش ناماژه به زاراوه ی نیوه ته مهنی (عمر النصف-half life) ده کات، نیوه ی ته مهنی واته: نهو ماوه یی پتویسته بو که می ته وژی تیشکدانه وه به بریکې زانراوی توخه که بو نیوه ی به های یه که م جاری، نهو ته مهنه ده که ویتته نیتوان (۱) بو (۱۰) بلیونی چرکه یی بو ملیاره ها سال، به پتی جوری مادده تیشکده روه که .

بو نمونه: نیوه ته مهنی پولونیم (۱۴۰) روژه، نه گهر ۲۰۰ گرام لهو توخه ناماده بکه بن دهبین ۱۰۰ گرامی ده بی به تیشکاوه ر بره که ی تر که ماوه ۱۰۰ گرامه، نیوه که ی (واته: ۵۰ گرام) له ۱۴۰ روژی تردا ده بی به تیشکاوه ر، پاشان ۲۵ گرامه که ی تر پتویستی به ۱۴۰ روژی تره تا ده بی به تیشکده ر، به وپی و دانگه نه م کرداره ده وام ده کات) (۱) .

(۱) اسرار الذرة، سرچاوه ی رابردوو.



قورٹانی پرؤز فرمودیہ تی: ﴿مَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾ (الأحقاف: ۳) .

واتہ: ناسمانہ کان و زہوی و شو شتانہی لہ نیوانیانداہ بہ حق و کاتیکی دیاریکراو دروستمان کردون.

بہویہ ناسمانہ کان و زہوی شو شو تہ نولکانہی دہ کہویتہ نیوان بوشایہ کانیان لہ گاز و گہرد و گہردیلہ و تیشک و وزہ ہہ موویان سہردتا و تہ مہ نیکی دیاریکراویان ہہیہ، وہ کو بینیمان تہ مہنی پؤلونیؤم نیوہ تہ مہنہ کہی ۱۴۰ رؤژہ، نہم گؤڑان و دورست و مردنہش بہ یاسایتیکی ورد و تۆکمہ بہرپؤہ دہچیت، لہ ژیر چاودیتری خودای گہورہ دایہ.

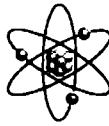
﴿وَعِنْدَهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَا إِلَّا هُوَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِنَ رِّزْقٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٌ فِي ظُلُمَاتِ الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٌ وَلَا يَابِسٌ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ﴾ (الأنعام: ۵۹) .

واتہ: کلیلہ کانی پھنہانی لای خواہی، تہنیا شو دہیزانی، چی لہ وشکانی و دہیا دایہ پئی ناگادارہ، گہر گہلاین لہ دار دہ کہویتہ خوار شو دہ زانیت، دانہین لہ تاریکاییہ کانی زہوی دار تہر و وشک لہ پھراویکی ناشکرا دایہ.

مہبست لہ غہیب، غہیبی رہایہ، شو غہیبیہ بہ پئی پئیست بہ سروش و ٹیلہام لہ لایہن خوداوہ دہدرئ بہ پیغہ مہبران و فہیلہ سوفان و عاریفان و زانایانی بلیمت، ﴿وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ﴾ (البقرة: ۲۵۵) .

واتہ: بہ ویستی خوانہ بیت ہیچ شتی لہ زانستہ کانی شم خواہی پھی نابہن. زؤر کہس ہہیہ مانای (ما یعلم الغیب الا اللہ) بہ ہلہ لیک دہ دہنہوہ، بہ مہش گرفتیکی گہورہ لہ بہردہم کردنہوہی سنوری زانستہ رۆحی و فہلسفی و زانستیہ کاندادادہ نیت. بہ لام ہہموو جارانش شم تہفسیرہ ہلہیہ لہ بہردہم پیشکھوتنی زانست والاہوونی غہیبہ کانی خواہ بؤ مؤقاییہ تی لہ ژیر چاودیتری شو دا ہہرہسی ہیناود، بؤ نمونہ دہلین: (نہستیرہ گہری-تنجیم) کفرہ، یان کہرامت و خہونی پیشگوئی، چونکہ ہہولڈانہ بؤ زانینی غہیب کہ تہنیا خوا دہیزانیت^(۱) .

(۱) مفردات الحضارة الإسلامية، محمد راجی حسن کناس، ج ۱، ۱۹۲



مه‌به‌ست له (الغیب) وه‌کو شیخی عه‌لامه (الرازی) ئاماژه‌ی بۆ کردووه کاتێ روودانی قیامه‌ته:

﴿إِلَىٰ رَبِّكَ مُنتَهَاهَا﴾ (النازعات: ٤٤) .

واته: نه‌ك وه‌كو (الزخشری) مانای كردوه و وتویه‌تی: ئهم ئایه‌ته كه‌رامه‌تی ئه‌ولیاو ته‌غیبه و زانستی په‌نهانی تر په‌رچ ده‌داته‌وه، وه (الرازی) عه‌لامه ده‌لێ: زۆر جا غه‌یب گوتی له خاوه‌ن ئیلهامه راسته‌كان ده‌بیستین، نه‌مه‌ش هه‌ر تاییه‌ت نییه به ئه‌ولیاكان، تا ساحیر و ئه‌ستیره‌گه‌ره‌كان زۆر جار پێشتگوییان راستی ده‌پێکی، هه‌رچه‌ند زۆر ناراستی تیدا ده‌لێن، نه‌مه‌ش به ئاشکرای ده‌بینرێ، کێ بلێ: ئهم ئایه‌ته دژ به‌وه‌یه نه‌وه تانه دانه له قورئان و راست نییه^(١) .

وه خودا خۆی فهرموویه‌تی: ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾ (فصلت: ٥٣) .

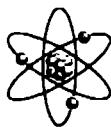
پاشان ئهم زانسته‌ی خودا ئیلهامی مرۆفی كردوه دلۆپێکی بچووكه له‌ئۆقیانوسی زانستی ره‌های غه‌یبی كردگار، وه‌كو خۆی فهرموویه‌تی: ﴿وَمَا أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾ (الاسراء: ٨٥) .

هه‌رۆیه‌ش زانست و فله‌سه‌فه و عیرفان سنوردارن و له بازنه‌پێکی بچووكدا مه‌له ده‌كه‌ن، ئهم دۆزینه‌وه‌ی زانست و غه‌یبانه‌ش له‌لایه‌ن زانایانه‌وه خۆی به‌لگه‌یه‌نكه‌ن له‌سه‌ر زانست و توانای بێ سنوری كردگاری مه‌زن. تا خودی سنورداری

هه‌زر و زانستی مرۆفیش سه‌لمێنه‌ری توانا و زانستی بێ سنوری كردگاره، له‌م به‌اره‌وه پروفیسۆر (کریسون گریسی) ده‌نووسی:

کاتێ مرۆڤ له‌ په‌ی پێ بردنی ته‌واوی کات نزیک ده‌بیته‌وه‌له هه‌مان کاتیشدا له‌ پێ پێ بردنی هه‌ندێ یاسای هه‌میشه‌یی گه‌ردون و ناسینی کردگاری بێ گه‌رد و مه‌زنی نزیک ده‌بیته‌وه، گه‌ر ژیا‌نی هه‌زی تر له‌ گه‌ردوندا نه‌بێ، ئه‌وه مرۆڤ به‌ ته‌نیا ناشنایه‌تی له‌گه‌ڵ زه‌مه‌ندا هه‌یه، زالبوونی به‌سه‌ر زه‌مه‌ندا به‌ هۆی شتێکه وه‌ لێی نزیک ده‌بیته‌وه که له‌ ماده‌ده

(١) به‌ کورتکرده‌وه‌ی له (التفسير الكبير) الرازي، ج ٣، ١٤٨٧-١٤٩٠ وه‌رگيراه...



مہزترہ، نو بازدانہ مہزنہی مرؤ نای له کوئوہ دئ، کہ دورہ له بئ سہرہوبہری و پیکھاتہی مادی و ہموو زیندہوہریکی تر؟

پیوستہ له شتیکی بہرتر له ریکہوتہوہ بیت، دہنوسی: (لہ پیشکھوتندا گہیشٹوینہ ناستی دلتیامان بکات کہ خوداوند بلنسیہی له روناکی خوی بہ مرؤ داوہ، تا ئیستاش له روی قوناغی دروست بوونہوہ مرؤ له قوناغی مندالی دایہ، دہستی بہوہ کردہ ہست بہ گیان بکات، وردہ وردہ پئ ہلا دہچیت تا پہی ہمو دیاریہ بیات و بہ غہریزہ کہی ہست بکات نو نہمرہ) ^(۱).

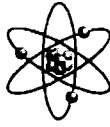
دیسان نیلہامہکان و کشف و کھرامت و پیشگوئی خہونی زانستی ہموو نہوانہ، بہلگن لہسر بوونی ریکی گہردون و بوونی جیہانی غمیہی و گیانی، کہ مرؤ بہ بہ پینج ہستہکان پہیان پئی نابات. (دؤنالد روبرت کار) مامؤستای کیمیای جیؤلؤجی لم روانگہوہ دہنوسی: (نہگہر گہردون لہسر بئ سہرہوبہری دامہزارابایہ، لیرہا قسمی قہدیس بول بئ مانا دہبوو: (ہر لہو کاتہوہ خوا نهم گہردونہی دروست کردہ توانا و نولہویہتی نہوی تیدا دہردہکھوتیت، گہر ریکی گہردون نہبواہی ہیچ موعجیزہیک رووی نہدہدا، موعجیزہی ہر پہیامبہری بہر لہہموو شتی دہرچونہ لہ دہستور و باری سروشتی، ترساندن و زانینی بہہای راستہقینہیان تہنیا لہ گہردونیکی ریکدا دہبی، کہ بہ پئی چہند یاساییکی دیاریکراو بہرپوہ دہچن) ^(۲).

کاتی مرؤ باس لہ نیوہ تہمہن و تیشکدہرہکان و گہردیلہ وزہ دہکات لہ راست نهم زانستہ غہیبیانہ ہیشتا ساواہی و لہ بہردہم زور پرسیاری نہستہمدا رادہوہستیت، چونکہ زانست سنوردارہ، پیوستی بہ نیلہامی خوا و ہمول و تہقلای بہردہوامی زانایانہ لہ نهمونگہری دا. پیشہوای پرواداران عہلی (سہلامی خوی لی بئ) فہرمویہتی: (العقل غریزہ تزید بالعلم والتجارب)، واتہ: ہزر غہریزہیکہ بہ زانست و نهمونہکان زیاد دہکات.

دہفہرمووی: (التفکر فی آلاء اللہ نعم العبادہ) واتہ: بیرکردنہوہ و رامان لہ بہلگہکانی خودا باشترین خواہرستیہ.

(۱) العلم يدعو للایمان، طریسی مورسون، ت: صالح الفلکی، ل ۱۹۰

(۲) اللہ یتجلی فی عصر العلم، ل ۸۶



ده فهرمووی: (العلم لاتنهی) واته: زانست برانه وهی نییه،

ده فهرمووی: (العلم نعم الدلیل). واته: زانست باشتین به لگه یه، یان (العلم أفضل الهدایه)

واته: زانست گه وره ترین رینوما ییه، پروانه کتیبی (۱۰۰۰ حکمه للامام علی علیه السلام،

محمد علی دخیلی)

(نومید شمشک) ده نووسی: گوزارشدان له نیوه ته مهنی چه مکیکه نادیا ری پینوه دیاره، گهر

دوو گهر دیله ی تیشکده ره وه ناماده بکه یان یان سه د ملیار گهر دیله نیوه ی نه و برانه له ساوه ی

نیوته مه ندا دبته تیشکده ره وه، به لام کام گهر دیله یان زووتر ده بیته تیشکده ره وه؟ نه وه نازانین،

به لام نه و پره ی ده ی به تیشکده ره وه ده قرتیریت.

له بهر گه هوا ی ده وری زه ویدا زرتوختیکی کاربۆن هیه به بریکی زۆر کم به ناوی (کاربۆن

۱۴)، که (۸) نیۆتۆن و (۶) پروتۆنی هیه و یه کیکه له که ره سه ته تیشکده ره وه کان، نیوه

ته مهنی (۵۵۶۸) ساله، به هۆی تیشکه گهر دونیه کان په یدا ده ییت، له ناو دووم ئوکسیدی

کاربۆنی هوا دا هیه، گهر چی کاربۆن - ۱۴ ده گمه نه، به لام هیه، بۆیه له روو کیشدا ده توانین

شوینه واری بیین، کاتی رووه که ده مرئ تیکه له به خاک ده بیته وه، به هۆی دووم ئوکسیدی

کاربۆن له ده ره نابه خشرئ، به لام کاربۆن - ۱۴ که له ناو دووم ئوکسیدی کاربۆندا هیه،

رووه که له کاتی زینده گی دا هه لی ده مرئیت و له کرداری تیشکاوه ری دا ده وام ده کات، کاتی

ساوه ی زه مهنی پیویست بۆ ته واکردنی تیشکاوه ری نه و توخه تیشکاوه ره زانراو بوو، نه و کات

ده توانین هه ندئ لیکنۆلینه وه بکه یان بۆ گه یشت به ته مهنی رووه که به ردینه کان (المتحجرات) و

بزانین بهر له چه ند هه زار سال مردون، به و شیویه کرداری تیشکاوه ری هۆیه کی باشمان ده داتی بۆ

تیشک خسته سهر ته مهنی کۆنی زه ویمان^(۱).

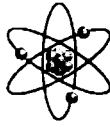
بیگومان قورئانی پروژ له چه ند نایه تا ناماژه ده کات به م زانسته نه و هافان ده دات بۆ

سؤراغکردنی شوینه واره کان بۆ زانینی چۆنیه تی دروست بوونی ژیان و ته مهنی زه وری و گهر دون و

ژیان و گیانداران و رووه که و شارستانیه کان دیرین: ﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ

الْخَلْقَ﴾ (العنکبوت: ۲۰).

(۱) اسرار الذرة/ ل: ۶۹



واتہ: بلی بڑن بہ زہوی دا سہیر بکھن چڑن دروست کراون دروست بوون.
﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الَّذِينَ مِنْ قَبْلُ﴾ (الروم: ۴۲) .

واتہ: بلی بڑن بہ زہوی دا پروانن چارہنووسی ٹہوانہی بہر لہ ٹیوہ چڑن بووہ.
﴿قَالُوا لَبِثْنَا يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ فَاسْأَلِ الْعَادِّينَ﴾ (المؤمنون: ۱۱۳) .

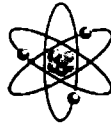
واتہ: وتیان رڑی یان چہند رڑی ماوینہوہ لہ زہویدا ود لہ ژمیریان پیرسن.

ہارون یہ حیا لہ (معجزہ النباتات) دا (ل: ۱۵۵) زور غونہی لہ سہر رووہ کی بہردینی باسی کردوہ، لہوانہ (لیبیدو دوندرون) کہ بہر لہ (۲۷۰-۳۴۵) ملیون سالڈا ژیاوہ و شیوہ بہردینہ کہی ماوہ، یان (بیسولوفیتون) بہر لہ (۳۶۰-۳۹۵) ملیون سالڈا ژیاوہ.

دیسان (ٹومید شمشک) دہنووسی: (سہریاری دہرچوونی تیشکی ٹہلفا و بیتا لہ ناوکہ ٹہتوم لہ کاتی کرداری تیشکیدا، جڑہ تیشکی تری کہ ہرؤ موگناتیسسی بہ ناوی گاما دہردہچی، وہکو ٹاکاریکی لاوہ کی کرداری تیشکی ٹہلفا و بیتا، ہؤکارہ کہی دہرکہوتنی زیدہ وزہیتکہ لہ ٹہجامی ٹہو گڑانانہی لہ ناوکی گہردیلہدا رووہدہن.

ہمچہندہ تیشکی گاما بہ ٹیکس دہچیت لہ چونیہتی دا، بہلام توانای زیاترہ بڑ چوونہ ناو تہنہکان و جہستہکانوہ، لہبہر ٹہوہ لہ بواری پزیشکی زیاتر بہکاردیتنریت، تیشکی گاما کہ لہ ریگای کرداری تیشکی دہستکردوہ بہرہم دئ بڑ دیاریکردنی ہندئ نہخوشی و چارہسہرکردنی شیرپہنجہ (سندان) (Cancer) بہکاردیتنریت، لہ لایہ کی تریشہوہ ٹہو تیشکانہی بہ ہؤی شی بوونہوہی تیشکی پیدادہبن خوشیان دہبنہ ہؤی پیداکردنی ٹہو نہخوشیانہی بڑ چارہکردنی سودیان لی دہبیریت.

تیشکی گاما و بیتا بہریژہی ۲۰ جار مہترسیان لہ تیشکی ٹہلفا کہمترہ، چونکہ زور نزیکہ تہنؤلکہکانی ٹہلفا بہ فراندنی ٹہلکترؤنہکان ہٹسن لہ جڑہہا گہردیلہکانی لہشی مرؤڈا و بڑ نایزیان بگڑن. ٹہمہش گڑانی دیاریکراو لہ بونیہی خانہدا پیدادہکات، ٹہگہر گہردہکان (الجزیات) زور گرنگ بوون وہکو (DNA) ٹہوہ تووشی ٹہو گڑانانہ دہبیت، ٹہمہش وہکو زانایان باسی دہکھن بہ شٹواندنی کڑمپیتہریکی ورد دہچیت، چونکہ زانیاری ہٹلہ بہ گہردہکانی (DNA) دہدات، کہ ہٹماکانی بڑ ماوہیی تیدا عہمبار دہبیت، ہہموو



ئەوانە بە کۆمپیتەرێکی زۆر ورد دەچن، دەبنە هۆی سەرھەڵدانێ زۆر نەخۆشی لەوانەش شیرپەنجە (سەرەتان)، ئەنجامی ئەم تیشکە ناراستەیی ئەو خانە و دۆمەلە شیرپەنجەییانە دەکریت بۆ لەناوبردنیان.

له ژبانی ناسایی دا زۆر تووشی تیشکەکان دەبن، تیشکی خۆر و تیشکی گەردونییەکان سەرچاوەی سەرەکی ئەوەن، سەرباری توشەاتنمان بەکەرەستە تیشکەدەرەکانی دەرۆبەرمان، بۆ نمونە کاتی دەچینە خەستەخانە وێنەی تیشکی (الاشعه) دەگرین، بەلام ئەو پرە تیشکە ئەوەندە مەترسیدار نییە^(١).

بیتگومان قورناتی مەزن لە چەندان ئایەتدا ناماژەیی بە توانای تیشکە کەرۆمۆگناتیسییەکانی وەک ئێکس و گاما و تیشکە ئەستێرەییەکان کردووە کە توانای چۆنە ناو لەش و تەنەکانیان هەیە، لایەنی ئیجابی و سەلبی باسکردون، ئەمانەش موەجیزەییکی گەورەن بۆ قورنات.

وەکو ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَّةُ الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْأُفْنِدَةِ﴾ (الهمزة: ٦-٧).

واتە: دۆزەخ ناگریکی داگیرساوی خواپە بەسەر دڵان و هەناوەکاندا هەڵدیت، لە راست جنۆکەکان دەفرمێ:

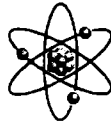
﴿وَالْجَانَّ خَلْقْنَاهُ مِنْ قَبْلُ مِنْ نَارِ السَّمُومِ﴾ (الحجر: ٢٧).

واتە: لە پێش مەرۆفدا جنۆکەکانمان لە ناگریکی بێ دوکەڵ بپرواته کونەکانەوێ دروست کردووە. ئەم جنۆکانە، چونکە لەشیان لە وزە و تیشکی ئەتیر دروستکراوە توانای چۆنە ناو لەش و تەنەکانیان هەیە، وەک چۆن گیان توانای ئەوەی هەیە، ئەو تیشکانە زیانیان بۆ لەشی مەرۆ هەیە و هالەیی بەو بۆ لەش رەوانە دەکەن و سیستەمی خانەکان و لەش و هەستەکان تێک دەدەن.

﴿إِلَّا كَمَا يَقُومُ الَّذِي يَتَخَبَّطُهُ الشَّيْطَانُ مِنَ الْمَسِّ﴾ (البقرة: ٢٧٥).

لێرەدا قورنات ناماژە بە دەستەشاندنی شەیتان دەکات کە تیشک و هالەیی موگناتیسی سەلبی رەوانە دەکات و فێداری و نەخۆشی پەیدا دەکات.

(١) اسرار الذرة، ل ٦٩-٧٠



(کارل ویکلاند) ده‌لئ: (شیتی به‌هوی زالبسونی گیانی چه‌په‌ک به‌سهر نه‌خو‌شی دا په‌یدا ده‌بی، تیک چوون له له‌ره‌له‌ره‌کانی دا په‌یدا ده‌کات، به کاره‌بای نیستاتیکی له‌ره‌له‌ره‌کان ریک ده‌بنه‌وه، گیانه‌که ده‌رده‌کری و هزره‌که بز باری ناسایی ده‌گه‌ریته‌وه) ^(۱).

(نار السموم) واته: ناگرتیک توانای چروونه ناو کونه‌کانی هه‌بیته، یان و‌ه‌کو ژه‌هر کاریگه‌ری په‌یدا بکات و ه‌کو (نیکس و گاما).

وه قورئانی پیرۆز فهرمودیه‌تی:

﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ تُوِّرُّ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾ (النور: ۳۵).

وه‌کو له گه‌ردونناسیدا زۆر ئیعبازی گه‌ردوننیمان له راست نهم نایمه موعجیزه‌یدا باس کرد، پیوسته ناماژه‌ییکی پی بکه‌ینه‌وه و هه‌ندئ له ئیعبازه‌کانی تریشی باس بکمین، چونکه له‌م جینگایه‌دا پیوستیمان پی ده‌بیته:

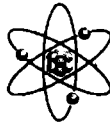
۱- (اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ) واته: خوا سه‌رچاوه‌ی رووناکی ناسمانه‌کان و زه‌ویه.

۲- (مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ) واته: نموونی رووناکی نه‌و وه‌کو تاقیکه چرایکی تیدا بیته، لی‌ره‌دا (مصباح) نه‌ستیره‌کانن و خۆره‌کانن که به سووته‌مه‌نی هایدروژین رووناکی و وزه ده‌به‌خشن و چاوه‌ی رووناکین، وه‌کو چۆن چرا سووته‌مه‌نی و رووناکی له خۆیه.

۳- (الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ) واته: چرایکی له‌شوشه‌یی دایه، شوشه‌که وه‌کو هه‌ساره‌ییکی رووناکی داره، له دارتیکی پیرۆزی زه‌یتون داده‌گیرسیت، نه خۆره‌له‌اتییه نه خۆرئاوایی.

لی‌ره‌دا قورئان هه‌ساره گه‌رۆکه‌کان وه‌کو (عه‌تارد و زوهره و زه‌وی و مه‌ریخ وهتد) به شووشه ده‌چویتی، چونکه هه‌ساره‌کان وه‌کو شووشه ته‌نیکی لیتن رووناکی وه‌رده‌گرن و ده‌یده‌نه‌وه.

(^۱) موقف الإسلام من تنشئة الطفل، سعد إبراهيم طایل الديهي، ل ۲۸۰



۴- نهو رووناکیه له خۆر و نهستیرهکاندا نه خۆرههلاتییه و نه خۆرئاواییه و له هه موو لاییکهوه دیت و ههیه (لاشرقیه و لا غریبه).

۵- (يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ)، بێگومان خۆر و نهستیرهکان ده درهوشینهوه بێ نهوهی ناگریان بهرکهوتبیت.

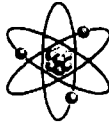
۶- (تُورُ عَلَى نُورٍ) واته: رووناکی لهسهر رووناکییه، دواى نهوهی نیوتن سهلماندی رووناکی خۆر يەك دانه نییه، بهلكو لهرووناکی ببنراو و ههوت رهنهگه و تیشكه كههرۆمۆگناتیسییهكان وهكو (گاما و بێ تهل و ژێر سور و سهربنهوشهیی و مایكپۆ و رادیۆیی.....هتد) رووناکی نهستیره پێك دیت، نهوانه رووناکی لهسهر رووناکین، بهلام چاوهكان رهنهگ دهبینن كه رووناکی ببنراوه، وهكو له ناویزه و كۆلكهزێرینهدا دهبینن.

۷- (يَهْدِي اللَّهُ لِنُورٍ مِّنْ يَّشَاءُ) لێرهدا ناماژه دهكات مرۆڤ له ژێر ریتنومایی خوادا داهاتوو دهتوانی له رینگای تیشكه كههرۆمۆگناتیسییهكان و گهردوونییهكانهوه زانستی گهردونییهكان له گهردونی پان و بهریندا بدۆزیتهوه.

۸- نهه نایهته ناماژه به وزه شاراهوی مাদده و کارهبا دهكات وهكو فیهلهسوفی گهوره (طنطاوي) (ر) دهفهرمووی:

(نايا وهكو من له مাদده سهرت سورنامین، چۆن له قورنان سهرت سور دهمیئت، نهو مাদدهیهی لهسهری دهژین زهوی و نهو تهنانیه لهسهریهتی، به رووالهت وادهزانری جگه لهو شته بهرجهستانه زیاتر هیچی تری لهسهر نییه، بهلام دواى کارهبا دۆزرایهوه، وهكو هه موو پارچهکانی زهوی و ههوا له ناوی دایه، بهلام له ههندێ شت دا به هیزه و له ههندێ شتدا لاوازه. ئێمه له جیهانیكدا دهژین هه مووی جوانکارییه، چۆن وانیه، لای ههندیكان سهلماوه زهوی و ههرجی لهسهریهتی رووناکی و کارهبایه کهیه کهی ماته، کاتی توانیمان بههۆی هزیمان دهی بینن نهو کاته بۆمان دهردهکهوێت.

بۆ نمونه: کاتی دوو کانزای وهكو مس و توتیا به یهکتر دهگهیئین و به شلهییکی خویواوکی (الملحی) بهیه کهوهیان گریی بدهین، نهو کاته کارهبا دهردهکهوێ، كه بناغههی هه موو دروستکراویکه، نهو کارهبایه دهگۆرێ به رووناکی و گهرمی و وزه ودهكو ببنراوه، رووناکی



له کاره با دروست ده بێ، دیسانه وه گهرمی و جوله کانیش هه بهرهمی نهون.

هموو بۆ هه مووی ده گۆرێ، گهر وایێ نه وه کاره با رووناکی تیدا شاردراره وه، یان رووناکییه کی شاراره یه کارلیکردن ده ری ده کات (اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ) (النور: ۳۵) واته خودا رووناککهره وه ی ناسانه کان و زهویه.

نهو رووناککهره وه ی هه موو بهرد و تاوێر و چیا بیکه له ناوه وه یاندا هه رچهنده له روواله تدا تاریک و لیلن، بۆچی؟ چونکه کاره با له ناو هه موو شتیک و هه وادا هه یه، کاره با رووناکییه، رووناکی له هه موو شتیکدایه با شاراره ش بێت.

خودا گیاندارانی دروست کردوه سوودما لی یینێ (وه کو کهر و نیستر و ماین هتد) پاشان فەرموی: من نێوه و نهوایش پشویی دهم و دهحمیتهموه، بۆ نهو رووناکیه بگه رپێنه وه له ناو ماده ده دا حشارمداره ده ری بێتن، تاشویتی نمو ناو لاته بگه رتسه.

﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِثْلَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ لِّلْمِصْبَاحِ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِن شَجَرَةٍ مُّبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَّا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُّورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾ (النور: ۳۵)

(يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ) نزیکه کاره با رووناکی بدات، هه رچهنده ناگری بهر نه که وتوه، نهو له ماده ده ی گشتی جیهان داده گیرسی، که (لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ) واته نه خۆره لاتییه نه خۆر ناوایه.

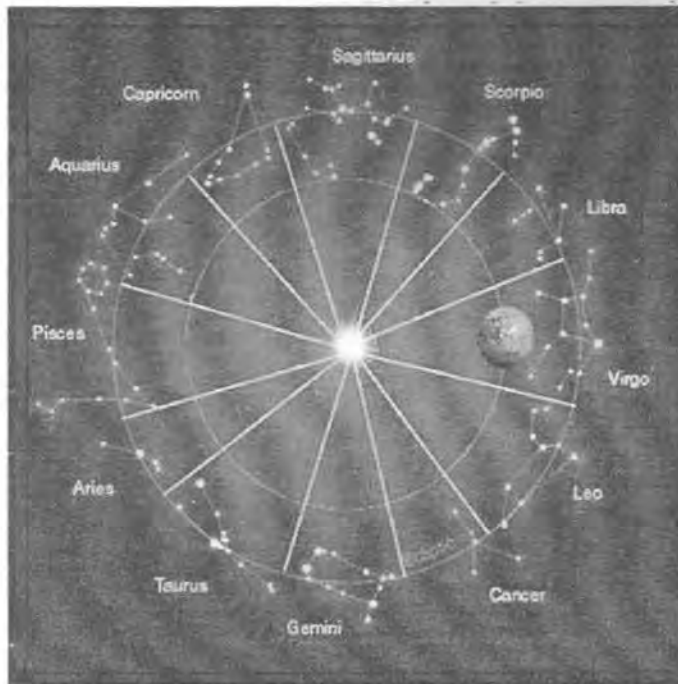
گهر داتگیرساند رووناکی له سه ر رووناکییه (نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ)، بینگومان رووناکی و وه ی کاره باش ته نیا به ریتنوما ی خودا دۆزایه وه، نهو زانسته به ریتنوما یی خوا نه بێت کهس نایدۆزیته وه^(۱).

نامیره نه لکترۆنییه کانی نیمرۆ له ته له فۆن و مۆبایل و نه ته رنیت و ته له فزیۆن و رادار و به فرگه و نامیره کانی تر هه موویان بهرهمی کاره با و نه لکترۆنه کانی که خودا وه ند پێشبینی دۆزرانه ویان ده کات له داها تو دا:

(۱) تفسیر (الجواهر) لطنطاوی الجواهری، ج ۸، ل ۱۰۲



﴿وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِشَرْكُوبَهَا وَزِينَتُهُ وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾ (النحل: ۸) واته: نه سږ و ئیستر و کهرمان بۆ سواری و جوانی دروست کرده وه، شتی وا دروست ده کات ئیوه نایزانن. نه م شیوهیه قورئان وه کو ماده وزه یئکی له بن نه هاتوه، بهرده وام گه نجینه بی شومار و بی برانه و کانی خۆی ره وانه ده کات، تا خه لکی له تاریکییه وه بهردو رووناکی بیات و دنیای مادی و گیانیان بۆ رووناک پکاته وه و به لوتکه ی ته کامولیان بگه یئت.





ئیعجازی (٢٦): ته قینه وهی نه تومی و که رتیبوونی ناوکی (الانشطار النووي) (الانفلاق).

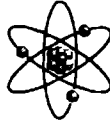
ئیعجازی (٢٧): له ناوچوونی گه لی عاد و سه مود به هوی ته قینه وهیه کی وه کو که رتیبوونی ناوکی بووه.

ئیعجازی (٢٨): وزه ی گهر دپله ی نه تیری له مروؤ و دروستکراواندا:

د. مستهفا مه جود ده نووسیت: ﴿وَمَا يَغْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِّثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ﴾ (یونس: ٦١).

ده نووسی: (گهر دپله له زانستی نویدا به سیسته می خۆر ده چن، چونکه له ناوکیکی زل پێک دێ نه لکترۆنه کانی قه باره بچووک له چهند خۆلگه و ناستیکدا له بۆشاییدا به دهوری ناوکه که دا ده سورینه وه به هوی فره خیرایه که یان، که له شیوه ی هه ورێکدان ناوکیان دا پۆشییه ناتوانی له رووی نه گهر وه نه بیت شوینه که یانی له ساتیکی دیاریکراودا دیاری بکریته.





ٹہلکترؤن بارگہ سالبہ، دہتوانی لہ خولگہ کمیہوہ بؤ خولگہی ناوہوی نژیک لہ ناوک بازیدات، بہم جولانہ بارگہینکی کہہرؤموگناتیسسی دہبہخشی برہکھی یہک فؤتؤنہ و بارگہری فؤتؤنہ کہ لہسہر خولگہ کہ دہودستیت. (فؤتؤن یہکھی زانستی وزہی رووناکییہ). ٹہلکترؤن دہتوانی (۷) بازان بدات بہسہر (۷) خولگہ و ناستدا، یان بؤ حہوت ناسمانی دہرہوہی گہردیلہ، ٹہو کاتہ (۷) فؤتؤن دہبہخشی، کہ رووناکی خؤر پینکدینیت.

ناوک بارگہ موجدہ، گہردیلہ خؤی ھاوبارگہیہ، بہلام کاتی یہک ٹہلکترؤن لہ گہردیلہ کہی رایکرد، بارگہی گہردیلہ موجدہ بؤ نایؤن موجدہ دہگؤریت.

گہرمی زؤر بہتین لہ ناو جہرگہی خؤردا دہتوانی ٹہلکترؤنہ کان ہہلمائیت و بؤ نایؤن موجدہ بیان بگؤرئ، دہتوانی ناوک ہہلؤہشینی و بؤ پلازما سہرہتایی بگؤریت.

ہایدروجن بہ یہک بوونی ناوکی بہو رینگاہی لہناو جہرگہی خؤردا بؤ دؤخی پلازما سہرہتایی دہگؤرئ و بہہوی گہرمی پینکھاتہی ٹہو پلازما یہ بؤ گہردیلہی نویی قورسی ہیلیؤم دہگؤرئ، وزہینکی لہ گہلدا بہرہللا دہکات ھاوتای میلؤنہا و بلیؤنہا بؤمبای ہایدروجنی دہیت.

ٹہو وزہیہی لہ خؤرمان پین دہگات لہ شتوہی رووناکی و گہرمی و تیشکدا جؤرا وجؤرہ، ہہیہ زیانبہخشن و کوشندہیہ و ہکو تیشکی سہربنہوشہیی و ٹینکس و تیشکہ گہردوونیہ کان. تیشکی سہربنہوشہیی و گہردوونی کاتی لہ خؤرہوہ پیمان دہگہن و دہگہنہ چینہ بہرہزہکانی ہہوا (ناسمان) بہر گہردیلہکانی نؤکسجین دہکہون و ٹہلکترؤنہ کان ہہلدہمالرین و بؤ چینی نایؤنسٹیری کارہبایان دہگؤریت.

ٹہو چینہ کارہبایہ ٹہو تیشکہ کوشندانہ ہہلدہمڑیت و ہکو سہقف و بانن یان چادرئ لہسہرمان دہمانپارٹیت. لہ سہروی ٹہوہشہوہ قورٹان لہ وشہ ٹیلہامییہکانیدا فہرمویہتی: ﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ﴾ (الانبیاء: ۳۲).

ناسمان (سہروی زہوی) مان کردؤتہ سہقفیکی پارٹیزاو، بہلام بن ہروایان رویان لہ بہلگہکانی ٹیمہوہ و ہردہگیرن

بینگومان زہوی بہردہوام بہ رہشہبا و ہہور و گہردہلولی ٹہلکترؤنی و تیشکی و گہردیلہیی



ہلہشاو بہروومان دہکری، کہ لہ خۆرودہ دین، شو پاشماوہانہ بہپیتی ہیلتی موگناتیسیتی زہمینی لہ دہوروبہری زہویدا دابہش دہبن و لہ تہک جہمسہرہکانہود رووناکی فوسفوری رہنگاورہنگ کۆدہبنہوہ.

شو رہشہباو گہردہلولانہ کار دہکہنہ سہر کەش و ہوا و گہردہلول و با ہلہدہکەن و لہ کاتی پەلہی خۆریدا بارودۆخی شیتی و خۆکۆشتن و شۆرش و جہنگ سہرہلہدہن، چونکہ کاردہکەنہ سہر خەلکی^(۱).

سہرباری شہوش قورٹان ناماژہی کردوہ کہ جوجۆل و رووناکی و موگناتیسیت و تہقینہوہکانی خۆر و مانگ بورجہکان کاریگہری بۆ سہر جہستہی مرۆف و ہست و نہستی ہہیہ، وەکو خوای گہورہ دہفہرمووی:

﴿قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ ۝ مِنْ شَرِّ مَا خَلَقَ ۝ وَمِنْ شَرِّ غَاسِقٍ إِذَا وَقَبَ ۝﴾ (الفلق: ۱-۳).

واتہ: بلتی من خۆم پەنا ددەن بہ پەرورەدگاری (فەلەق) لہو زیانانہی دروستی کردوہ، وە زیانی شوہ کاتی دادیت.

وہکو لہ (تفسیر الطبری) ہاتوہ: (فلق) زۆر مانای ہہیہ وەکو:

۱- ناویکی دۆزخہ.

۲- بہرہبیانہ.

۳- دروستکراون (الخلق)ہ.

وشہی (الغاسق) زۆر مانای ہہیہ:

۱- سہرہتای شوہ.

۲- کۆتای شوہ.

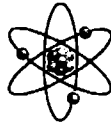
۳- کۆمەلہ نەستیرہی پەروین (الشرا).

۴- (ابن زید) دہلن: عہرہکان بہ ناوابوونی کۆمەلہ نەستیرہی پەروین، دہلین (غاسق) کہ

نەخۆشی و پەتا و تاعوونی تیدا ناوا دہبن و بہ ہەلاتنی نامینیت.

۵- (أبو هريرة) لہ پیغہمبہری (ﷺ) گێراوہتەوہ (النجم الغاسق).

(۱) القرآن کائن حي: مصطفیٰ محمود، ل ۹۰-۹۴



۶- هیه له پیغه مبهري (ﷺ) گیراوه ته وه (الغاسق) مانگه.

عائشه گیراویه وه پیغه مبهري (ﷺ) سهیری مانگی کرد و فهرمووی:

(یا عائشة استعِذِي بِاللَّهِ مِنْ شَرِّ هَذَا فَإِنْ هَذَا غَاسِقٌ إِذَا وَقَبَ) ^(۱).

به ویتیه هجوموولی خور و مانگ و نه ستیره کان و رووناکی و گۆرانه کانی ناویان کار ده کاته

سر مروژ و زیانیان هیه، بویه پیغه مبهري (ﷺ) خوی له په ناداون.

سامی نه محمد نه ملوصلی دهنووسی: ییگومان مانگ و خور کاریکی گه وره ده که نه سر

مروژ.... دیسان راسته که په لوی خوری و چالاکی خوری په یوه نډیه کی توندی به و په تایه وه

هیه له سالی (۱۳۴۸-۱۶۶۵) دا له نینگل ترازا روویدا، زانای یابانی (ناکاتا) گه یشتوته نه و

راستییه په لوی خوری (البقع الشمسیه) و چالاکیه کی کار ده کاته سر پروتینی زهر داوی خوین

(مصل الدم)... هه تا په لوی خور چالاک بی کار ده کاته سر موگناتیسسیه تی زهوی گۆرانه له

ریژه ی پروتینی خویدا دروست ده کات، نه و په یوه نډیه له کاتی ته قینه وهی خوری و خور گیرندا

ده بیت.

هه ندی له زانایانی فهرنسی پییان وایه تیشکی خوری کار ده کاته جهلته ی دل و

کوژ نه دمی ده مار، تا هه ندی پییان وایه خور و مانگ کار ده که نه سر جینی کوژ په له و نه وان

کار له داهاتووی ده که نه.... ^(۲).

دیسان (د. مستهفا مه جود) دهنووسی:

(نه و کاره ساتانه ی تووشی گه لی عاد و سه مود هاتوره قورئان به روونی په رده ی له سر

هه لمالیوه و دورنیه جوړیک بووبن له جوړی ته قینه وهی نه تومی.

﴿إِنَّا أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ صَيْحَةً وَاحِدَةً فَكَانُوا كَهَشِيمٍ الْمُحْتَظِرِ﴾ (القمر: ۳۱).

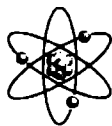
واته: نیمه ره وانه مان کرده سر یه که ده نگ، نه و خه لکه وده کو کای ناو کوژ له کانیان لی

هات.

﴿فَكَذَّبُوهُ فَعَقَرُوهَا فَدَمْدَمَ عَلَيْهِمْ رَبُّهُمْ بِذُنُوبِهِمْ فَسَوَّاهَا﴾ (الشمس: ۱۴).

(۱) تفسیر الطبری، ج ۳، ل ۴۳

(۲) رساله خالده، سامی احمد الموصلي، ل ۷۸-۷۹



واته: په روږدگاریان به تاوانه کانیان به هوډی دهنګی گرتنی و تهختی کرد.

وشه ی (الدمدم-الصیحه) واته: دهنګ و تهقینه و دهیه کی تیږ که له شه پوله کانی سه روی دهنګی دهرده چیت، گهر نهو دهنګه زور بهرز بڼ دوور نییه مادده و گهر دپله تووشی کهرت بوون (الانفلاق-التحطیم) بکات و تهقینه و دهی گه وره دروست بکات^(۱).

وشه ی کهرتیوونی ناوکی دوو زاراو دی نه تو می قورئانین، وشه ی (الفلق) کاتی دهره مرمو ی: ﴿قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ﴾ (الفلق: ۱) و وشه ی (التحطیم) کاتی قورئان دهره مرمو ی: ﴿وَمَا أَدْرَاكَ مَا الْحُطَمَةُ﴾ نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَةُ الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْأُفُقِ ﴿(الهمزة: ۵-۷)، نه م دوو وشه یه ناماژنه بڼ تهقینه و دهی ماددی و گهر دپله یی ماددی و نه سیری، که ناگر و تهقینه و دهی وزه و دهنګ په پیدا ده کهن.

د. مستهفا مه حمود دهنووسی: کاره ساتی عاد و سه مود و ده کو قورئان و هسفی کردووه به رووداوی هیروشیما و ناکا زاکي ده چیت، لیږدها بومه لره رووده دات زهوی ناوژوده کاته وه، لیږدها گهر می زور و گهر ده لولی تیکشیکینه ر له نارادایه، لیږدها رووناکی هیه چاره کان کویر ده کات و بهو تهقینه و ده مردن په خه ی خه لکی ده گریټ و ده یاندوړیته وه.

﴿فَأَخَذَتْهُمْ صَاعِقَةُ الْعَذَابِ الْهُونِ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ﴾ (فصلت: ۱۷).

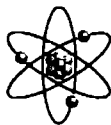
واته: تریشقه ی سزایه کی ریسوا کهر گرتنی به هوډی نهو کار و کرده وانه ی نه نجامیان ده دا.

زهوی ناوه ژو ده بیتته وه بهر یه ککه و تن رووده دات و چیاکان وردوخاش ده بسن و ده کو باران دا ده بارنه سهر خه لک.

﴿فَلَمَّا جَاءَ أَمْرُنَا جَعَلْنَا عَالِيَهَا سَافِلَهَا وَأَمْطَرْنَا عَلَيْهَا حِجَابًا مِّنْ سَحَابٍ مِّنْ مَّوَدٍّ﴾ (هود: ۸۱-۸۲).

واته: کاتی فرماني ټیمه هات ناوه ژوی کرده وه و بهر بارانان کرد له بهردی قورینی که و تووه سه ریه کتری، لیږدها هیچ ریگاییک نییه بڼ رزگاری (لوت) (سه لامی خوی لی بیت) له چاره نووسی که له که ی جگه له دوور که و تنه وه لییان بڼ ماو دی نیوه روژیک، دیاره روودا و ده که سروشتیه به موعجیزه رزگاری نابی و ده بی رابکات.

(۱) القرآن کائن حی، ل ۹۵



خوداوهند بۆ راکردنی لوت (سهلامی خوی لی بی) کاتی دیاری دهکات، که دهچوونه بهشهو و کاتیکی دیاریکراو بۆ روودانی کارهساته که دهستیشان دهکات، نهویش بهره بهیانه، تا وه کو لوت توانیبه ماوهیکی زۆر لهو شوینه دوور بکهوینهوه و نهو بومه له رزهیه تووشی نه بیت و بی باک بیت.

دیسانهوه ناییت ههلاتوان بۆ دواوه ناوڕ بدهنهوه، چونکه تیشکه کانی نهو تهقینهوهیه دا هاتوو چاوه کانیان کویر دهکات، سوپهتی (هود) ناماژ بهمه دهکات، هه مان راستی له سوپهتی (الحجر) دا دهخوینهوه:

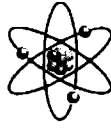
﴿فَأَسْرِ بِأَهْلِكَ بِقِطْعٍ مِّنَ اللَّيْلِ وَاتَّبِعْ أَدْبَارَهُمْ وَلَا يَلْتَفِتْ مِنْكُمْ أَحَدٌ وَامْضُوا حَيْثُ تُؤْمَرُونَ﴾
(الحجر: ٦٥).

واته: به شهو به خانهواده کهتهوه برۆ به دواي نهواندا برۆ با ته ماشای دواوه خویان نه کهن، بۆ کوئ فەرمانتان پی دهکری بۆ نهوهی بچن.

زیاتر لهوه نهو کارلیکردن و پاشماوه کریستالی و بلوریانهی له خاکی هیرۆشیمادا دۆزرانهوه نهوه ده رده خه نهو خا که به دواي لیدرانی به بۆمبای نهتۆمی گۆراوه و زۆر شوینی له خاکی سهمود و عه موره دهچیت له فهلهستین دا، که گهلی لوتی تیدا ژیاوه.

به راست نهو بابه ته به پیزه کتییی بیرتیژی نیسلامی نوئ نه نذازیار (احمد عبدالوهاب) بخوینهوه، که به ناوی (أساسيات العلوم الذرية الحديثة في التراث الإسلامي)، نه م کتیه لیوه شاهیه بۆ خویندنهوه^(١).

(١) القرآن کائن حي، ٩٦-٩٧



راقه‌ی نوئی بۆ ته‌قینه‌وه‌ی نه‌تۆمی و که‌رتیبوونی ناوکی (الانضلاق-الإنشطار النووي)

ئىتمە لە داھاتوودا دەبينىن چۆن ھىزىكى بى شومار لە عەقل بەدەر لە ناو ئەو گەردىلە ھەمەرە بچووکەدا خۆى ھەشار داوھ.

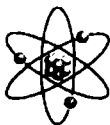
بۆ نمونه: گەر هه‌ڵساین به گۆرپینی ته‌واوی گهردیله‌کانی شه‌وه‌نده‌ی شه‌و مرده‌که‌به‌ی بۆ چاپی گهردیله (Atom-الذرة) و نووسینی به‌کارده‌ی دینین بۆ وه‌یه‌، شه‌و وه‌یه‌ ته‌وانای به‌رزکردنه‌وه‌ی ۱۰ ته‌نی هه‌یه بۆ به‌رزایی ۱کم له رووی زه‌مه‌ینه‌وه‌.

له کاتی کرداری تیشکدانوه (الإشعاع) دا وه کو رابردوو باسکرا، وزه ییکی زور له گهردیله دهرده چیت، بۆ غمونه: نهو وزه یه نیو کیلوگرام بیورانیۆم بهرهلای ده کات له کاتی گۆرانی دا بۆ قورقوشم نهوهندهی سوتاندنی نزیکه ی نیو ملیۆن تهن خهلۆز (الفحم) ده بیت.

به‌لّام کرداری تیشکاوه‌ری له سروشتدا به هیواشی رووده‌دات و بۆ ته‌واوکردنی کاتیکی زۆر ده‌بات، به‌لّام چل ساڵ ده‌بێ توانراوه نه‌و کاته خێرا بکری و کرداره‌که زۆر تێپه‌ریت و نه‌و وزه‌یه‌ی له‌ کرداری تیشکاوه‌ری په‌یدا ده‌بێ به‌شیوه‌ی تا‌ک لایه‌نه له‌ گه‌ردیله‌کاندا ده‌توانی کۆیکریته‌وه و سوودی لی‌ ب‌بینریت، نه‌و کرداره به‌ کرداری که‌رت‌ب‌وون (الانشطار — Fission) ده‌ناسریت^(۱).

له كمره‌سته‌ی تیشكده‌ره‌وه‌ی وه‌كو گهردیله‌ی یۆرانیۆم ۲۵۳ به‌ شینوه‌ی ده‌ستكرد دروستی ده‌كه‌ین، به‌لام به‌ریځگایێكی هه‌ندی جیا له‌ ریځگای ناسایی له‌ كرداری تیشكاوه‌ری په‌یدا ده‌بیٔت. گهر هه‌لساین به‌ ناردنی یه‌ك نیوتروۆن له‌ ده‌ره‌وه‌ی گهردیله‌وه‌ بۆ ناو گهردیله‌ی یۆرانیۆم ۲۳۵ له‌ نه‌بجامی به‌ریه‌ك كه‌وتنی ناوکیێكی نوێ نااارام دروست ده‌بیٔت و تیشكی ئه‌لفا و بیٔتا ره‌وانه‌ ده‌كات تا دۆخی ئازامی و هاوسه‌نگی وه‌رده‌گرێٔ، به‌وه‌ۆیه‌ گهردیله‌ی یۆرانیۆم كه‌رت ده‌بێ بۆ دوو ناوكی سه‌ره‌خۆ.

(١) وشى (الانطار) له قورثاندا به (الانفلاق) و (التحطيم) هاتووه، وهكو (قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ) الفلق: ١ (وَمَا أَذْرَاكَ مَا الْحَطْمَةُ)، ديسان وشى (الانشقاق) و (الانفطار) هاتووه وهكو (إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ) (الانشقاق: ١)، (إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ) (الانفطار: ١)



سہرہ نجامی ٹھو پڑوٹونانہ لہناو ٹھو دوو ناوکہدا، کہ لہت بوونی ناوکیہوہ پھیدا بسون ۹۲ پڑوٹونہ، ھماں ژمارہی ٹھو پڑوٹونانہیہ لہ یڑانیؤمی سہرہ تائیدا ھمہ، ٹھو کھرت کردنہ بہہ ریگای جڑاوجور روودہدات، بہلام دہرکھوتنی توخمی (کریٹون) ی ۳۶ پڑوٹونی و باریؤمی ۵۶ پڑوٹونی زڑوترینی ٹھو گھرہکانہ لہ ٹاکامی ٹھو کھرتبونوہ بیت۔

کرداری لہتکردن ناوا کوٹایی پی نایی، بہشیک لہو بارستاییہ بڑ وزہیی دہگوری، ٹھو مہش لہکاتی دا روودہدات دوو ناوکی دوو گھردیلہی جیاواز پیٹک دین و دہردہکھون، دیسان بریکی زور نیوٹرون دہردہکھویت۔ ٹھو نیوٹرونانہی دہردہچن و لہگھل گھردیلہی تردا کہ لہ دہوریدا بہر یہکتر دہکھون دہبنہ ھوی کھرتبونوی ٹھو گھردیلانہش، گھر ژمارہی ٹھو نیوٹرونانہی لہکاتی کھرتبونوی یہکھجار پیٹک دین دوو نیوٹرون بن، ٹھوانیش بہہ کھرتکردنی دوو گھردیلہی تری یڑانیؤم ھلڈہستی لہ دہوروبہریاندا۔

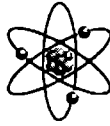
پاشان ٹھو چوار نیوٹرونانہش چوار گھردیلہی تر کھرت دہکھن لہ دہوریان، بہو شینوہیہ بہرہڑہڑی ٹھم کردارہ بہردہوام دہبیت۔

ناساییہ بہہ تریبی کردارہکانی کھرتبونوی ناوکی بہرہڑہڑی (التصاعدی) بری وزدکہ بہو پی و دانگہ بہرہڑہڑیہ زیاتر دہبیت۔

گھر رہچاومان کرد ھمر کرداریکی لہتبونوی ناوکی تہنیا (۱/۵۰) ی ملیاری چرکھیک دہخایمنی، ٹھو برہ وزہیہی لہو کردارہ لہتبونہ پھیدا دہبی لہ (۱گم) گھردیلہدا دہگاتہ (۴۰۰) ملیار تاوڑہ (السعرہ)۔ لہکاتیڈا بڑمبای گھردیلہی دہستکرد بڑ یہکھجار بہسہر ھیروشیمای یابانیڈا تہقینرایہوہ لہ ۶ ی نابی ۱۹۴۵دا لہسہر بنہمای کرداری کھرتکردن، رووبہری (۱۰۰۰کم^۲) ی ٹھو شارہی واتہ ۶۰٪ بہہ تہواری کاول کردن و ویران کرد، ژمارہی کوزراوان و برینداران و نبوان گہیشٹہ (۱۳۰۰۰۰) کھس۔

بہکارھیتانی وزہی ناوکی، کہ بہگرنگترین دوزراوہی نوی دادہنری وھکو نامیری بڑ کاولکردن و کوشتنی دہیان ھزار کھس لہ یہک ساتدا و شیواندنی لہشی ھزاران کھس بہہ ھمیشہیی لہ یہک ساتدا ھیشٹا لہمیشکھکان نہچوٹہ دہر بڑ کھسانی بیانہوی پھندی لی وہرگرن۔

ٹھم تہقینہوہیہ بو بہھوی دہست لہ کارکیشانہوہی زوری زانایانی فیزیایی و بہجیھیشٹنی



ئەرکه کانیان، چونکه ههستیان به نازاری ویژدانی کرد و په شیمان بوونهوه. دوور نییه تراژیدیای بۆمبای نهتۆمی په یامی بئ بۆ مرۆفی سه دهی بیستم تا سهیری راستیه کی دیاریکراو بکات.

ئهم وزه شاراویه له ناو گهر دیله دا دهستکهوتیکی بئ خاوهن نییه به هه لکه وت دۆزرا بیتهوه، به لکو به هره ییکی تیکه له بۆ سود و چاکه کانی مرۆف، نهو مرۆفه به شیوه یی دروستکراوه توانای ههیه سۆراغی بکات و بیدۆزیتتهوه..... ده زگای میشتک ناماده کراوه و توانای پیدراوه بۆ وه گرگتنی په یامه کانی، که ژماره یان له تهواوی گهر دیله کانی ناو گهر دوون پتر بیت، مرۆف له توانای دایه نهو به هه رانه بۆ چاکه یان زیان به کار بهییت.

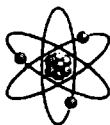
به کاره یێنانی بۆ ریگای چاک له گه ل ناماچی دروستکردنی مرۆفدا ده سازئ، دیسان ئاسۆیه کی فراوان له بهردهم مرۆفدا ده کاتهوه و ده بیینی تهواوی گهر دوون له خزمهت نهو دایه و زۆر ئایه تی قورنانی ناماژه بهم رامبوونه (التسخیر) ده کهن.

سهیری موعجیزه ی پیغه مبه ران (ﷺ) بکه، ئایا پیته وانییه کاتی قورنان ناماژه به مزعجیزه یی پیغه مبه ران ده کات و هه وائ و باسیکییان ده گیریتتهوه، ناماژه به ناماخیکی کیشراو ده کات له بهردهم مرۆفایه تیدا تا دهستیان پی بکات؟

عیسا پیغه مبه ر (ﷺ) نه خوشی چاره کردوه و مردوی زیندوو کردۆتهوه، ئیمپروش زانستی پزیشکی توانیویه تی چاره ی کاتی بۆ مردن بدۆزیتتهوه. پیغه مبه ر سوله یان (ﷺ) ته ختی به لقیس له ساتیکدا ناماده ده کات، ئیستاش ته له فزیۆن ههیه هه وائی نه سه ری دنیا ده گوازیتهوه.

دوای تاقیکردنه وه به نازاره که ی ته قینه وه ی نهتۆمی، هه وائ درا نهو وزه یه به ره و قه راغی سوود لی وه گرگتن به ردیته بۆ خزمه تی مرۆفایه تی، چهند سالی دوای کوتایی شه ری جیهانی دووهم نه مریکا هه لسا چهند و یستگه یه کی کاره بای دامه زراند، که به وزه ی ناوکی کاربخه ن.

له مانگی کانونی دووهمی ۱۹۹۵ دا نه مریکا ژێرده ریایی (الغواصه) ی ناوتیلوسی دروست کرد، به وزه ی ناوکی کاربکات و (۵۰۹ ملیۆن دۆلاری تیچوو، سیفه تی ئهم ژێرده ریاییه شهو بوو له توانای دابوو ماوه یه کی زۆر له ناو ده ریا بییتتهوه. به لام ژێرده ریایی ناوکی دووهم (تریتۆن) که له (ناوتیلۆس) زلتر بوو له سالی ۱۹۶۰ دا توانی له ماوه ی ۸۴ رۆژدا جیهان



بگهریت. نیستاش ژماره ی ویستگه ناوکیه کانی کاره بایی، گهر ولاتانی ناسن پوشرکراوی لی دهر بیت ده گاته (۱۷۰) ویستگه، له یه کاترمیردا (۴۰) ملیار وات وزه ی کاره بایی بهرهم دین^(۱).

نیستاش نیران خهریکی دانانی چندان ویستگه ی کاره باییه، که به یورانیزم کاریکه، هرچنده خورئاوا ناپازیه و ههول ددات پیش به کاره کانی بگرت. له بهرامبر تهکنه لوجیای مادیدا تهکنه لوجیای گیانش هیه، که وزه ی گهر دیله کانی زور بالآتره له وزه ی ناوکی و هایدروجینی و دژ ماده.

رونالد م. ماکری، دنووسیت: (بیرکدنهوه له مړوډا وزه ییکی بی شومار بهر ی ده کات، که له سهروی ناساییهوه ده بیت)، (بیل) دنووسیت: (نیوه نه وهنده تان وزه تیدایه ده توانی به ته نیا شاری نیویورک بکات به خه لوز و خوله میتش، فیزیایی پیشکه وتوو نه وه مان پی ده لیت)^(۲). بۆ به هیزکردنی نهو وزه یه ش پتویسته نویژی هوشیارانه نه غجام بده ی وده کو (نورمان فینسنت بیل) ده لی: (به دروستی فیری نویژ بن له نویژی بی ناگای خوتان چه پاله بده)^(۳).

نهم وزه یه له زاراه ی نوی پاراسایکولوجی به (هاله ی موگناتیس ی) یان ((وزه یی بایولوجی) ناسراوه، که دهوری مړوډ و گیانداران و رووه ک و هه موو ته نیکی داوه، به بری جیا جیا. نهم وزه یه گهر به راستی به کار پی سده ان کاری ناناسایی پی نه غجام ده دریت، وده کو قسه کردن له گهل گیانه کان و تلباتی و سایکونینتیاو شیفابه خشی.....هتد.

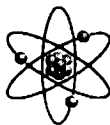
موعجیزه ی پیغه مبه رانش هر بهو هیزه سووه که له سهروی هه موو هیزه که وه سووه، ههروه ها کهرامه تی نهولیا و خهواندنی موگناتیس ی، هر بهو هیزه رووده دا، به لام کهس ناتوانی موعجیزه ی پیغه مبه ران دووباره بکاتهو، چونکه نهوان ویستگه ی خواپی نهو هیزه بوون و له ژیر فرمانی خوادا بهر پوه چوه.

(رونالد م. ماکری) دنووسیت: (سؤقیه ت زور نالوده ی وهرگر تنی خهواندنی موگناتیس یه،

(۱) أسرار الذرة، ۷۱-۷۶

(۲) هه مان سهراوه.

(۳) حروب العقل، رونالد م. ماکری، ت: سیر محمد، ل ۱۳۰۰



وہ کو لہ نازانسی ھوالگری بہرگریدا ھاتوہ، ھواندنی موگناتیسسی لہ سوڤیہ تدا وہ کو تیشکی سینی سوودی لی ودرده گئی، لہ ہواری پزیشکی و فہسلہ جہ و دہرونزانیدا بہ کاردیت)، دیسان لہ لیکڑلینہوہی پولیسیدا ، بہ لام ھواندنی تلباتی کہسی زور ترسناکترہ، لہ نہ مریکادا نہک لہ سوڤیہ تدا^(۱) .

نؤڈار و کیماکہری سویسری (بارسللاس) دہنووسی: (ھزری مرؤڤ ھاو واتای بچووککراوہی ھزری گہردونیہ، مرؤڤ دہتوانی قسہ لہ گہل ھر مرؤڤیکدا بکات کہ سؤزی لہ گہلدا ھہیہ، نیوانیان ھرچہندی بیت وہ دہتوانی کاربکاتہ سہر گیان و ھہلسوکہوتی نہو کہسہیہ)، بو یہکہجار کؤمہلہی توڑینہوہی گیانی لہ لہندہن لہ سالی ۱۸۸۲ دامہزرا، دوی سی سال لہ نہ مریکاش دامہزرا^(۲) .

نیمرو (سایکو کؤکینزیا) تاقیکردنہوہی لہ سہر دہکریت واتہ: (کارکردن لہ تہنہکان بہ دہروونی لہ ناسایی بہ دہریان ھیزی ھزری بہ سہر ماددہوہ، واتہ جولاندن و گواستنہوہی تہنہکان و کارتیکردنیان بہ بی بہ کارھینانی ھیچ ھیزیکی فیزیایی ناسراو.

بارسللاس: (مرؤڤ توانای ھہیہ برادران و ھول و مہرجییان بیینی، با نہوانہ ھہزار میلش لیوہی دوورین)^(۳) .

وہ بہ پئی نووسراوی (رونالڈ. م. ماکری) خؤرٹاوا چہندہ لہ بلاوہونہوہی چہکی نہتؤمی دہترسن، زور زیاتر لہ بلاوہونہوہی چہکی دہروونی لہ ناسایی بہ دہر دہترسن و بہ دووری نازانن چہکینکی بہ کارھاتوو بی لہ داھاتوودا.

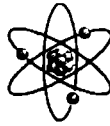
لہ سالی ۱۹۸۰ز دا لہ کؤبوونہوہی سالانہی کؤمہلہی نہ مریکی بو پٹشکہوتنی زانست (ھایمان) پیشنیزی کرد، ناوہندی زانستی بیر لہ یہکی لہو پیشنیازہ سہیرانہ بکاتہوہ.

ھاوڑیہ کی بہ توانای بہریزی نیوہ دہلی: دانیشتنیکی ٹامادہبوننی گیانہکانی لہ مالہکہیدا

(۱) ھہمان سہرچاود

(۲) ھہمان سہرچاود، ۵۰-۴۹

(۳) ھہمان سہرچاود، ۹۸



نه نجام داوه، په کي له دانیشتون ناوهند (نور که سه ی خه وینراوه) راده سپړي نایا له توانای دایه سه لکه گوله به پوږه یه که ناماده بکات، دواي داخوازیه که سه لکه گوله به پوږه یی که وته خوار دریژی ۶ پی دهبوو^(۱).

(دیلیونی) دوزره وهی هاوسه نگی جه ستمی باس ده کات به چاری خوی جادووکاری ده بیني به هوی جادوو نه فمړی ده کوږیت، زانایان گویان به مه نه دا، تا که سانی له بایولوژییه کان توانیان نهو متغولکه یه بدوزنه وه که ترس له له شدا پیدا ده کات و ده توانی مشکه کانی تاقیگه بکوږیت^(۲).

وه ده بیني له دووره وه وه کو سوان و برایس باسی ده که نه زور ورده ناشی قسه ی هه لیت و په لیت بیت^(۳).

له سالی ۱۹۶۷ دوو زانای فیزیای له زانکوی ستانفورد به ناوی (هارولډ بتهوف) و (راسیل تارک) بلاویان کرده وه هندی که س توانای د پرونیان هیه و راهاتوون ده توانن له دووره وه بینن و ته ماشای جوگرافیای دوور بکه ن، له وانه سهر روی هه ساری عه تارد^(۴).

د جی دلیو دهنووسی: (نیستا روسیا خه ریکی پیکهیتانی نمونه ی سهره تاین بۆ که ره سته کانی جه نگی د پرونی له ناسایی به دهر). موقه دهم (جۆن نه لکساندهر) له گوڅاری (میله تهری ریڅیو) ی سهر بازیدا دهنووسی: (به کارهیتانی تلباتی به وه جیاده کریته وه توانایه کی له راده ده به دهر هیه ده توانی به کریگراوان له دووره وه دروست بکات، بی نه وهی که س به بهرنامه یان بزانت^(۵)).

(لوسون) سهر کرده ی ریک خراوی نه لکترونی دهریایی نه مریکی دهنووسی: (من به رده وام بروام وایه په ی پی بردنی هستی گیانی تاکه ریگایه بۆ شهړ کردن له گه ل ژیرده ریاکاندا،

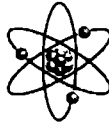
(۱) هه مان سهرچاوه، ل ۹۸

(۲) هه مان سهرچاوه، ل ۱۰

(۳) هه مان سهرچاوه، ۱۱۶

(۴) هه مان سهرچاوه، ۴۶

(۵) هه مان سهرچاوه، ل ۷۰



تاقیکردنہ وہ کانی پیوہری گہنتیسی ئو پرہنسیپہ دہسہلمینیت (۱).

وہ (کرلیان) توانی وینہی ئو ہالہ موگناتیسہی لہ دہوری مروثہ بگری دیاری بکات، (رؤنالد م. ماکری) دہنووس: (توانای شیفاہہ خشی و توشکردن بہ نہخوشی دہتوانری لہ ماوہی دوورہ وہ رہوانہ بگری، کہ مروثہ کہ تووشی نہخوشی یان مردن بکات بہ بی زانیی ھوکاریکی ناشکرا، ئہمہ لہسہر زیندہ وہرانی وہ کو میٹش و بوق تاقیکراوہ تہوہ، تاوتوی کردنی لہسہر مروثہ ہیشتا مشت و مری لہسہر ھہیہ) (۲).

وہ زارگ (Zarg) یان کونہست (اللاوعی الجمعی الإنسانی) کہ (بیردن) باسی دہکات، توانای ھہیہ ناژہ لان بچہ سیننی، ئہستیرہ کان لہ خولگہ یان رابکیشی و خولگہی زہوی و کومہ لہی خور بشیوینیت و زہوی رابگری و یاسای سروشتی بنچینہ ییہ کان بگوریت (۳).

گہر بروانینہ قورئان و سوننہت و نوسراوی عاریفان دہبینن نمونہی موعجیزہ کان و کارہ ناناسایہ کان بوق پیغہ مہبران و ئہولیاکان و پینشہ وایان و خہلکی تر زور شتیکی ئاسایی بووہ، بہ لام کەس ناتوانی خوی لہ قہرہی موعجیزہی پیغہ مہبران بدات و بگاتہ ئاست ئہوان، نمونہ یان بہ چوک داہاتنی جادووکارانی کوشکی فیرعہ ونہ لہ بہر دہم موعجیزہ کانی (موسا) دا (۴) بروانہ قورئان ناماژہ بہ ھالہی موگناتیسہی بی شومار دہکات لہ دہستی (موسا) دا (۵) کہ موعجیزہ کانی پی دہنوینی و سیحری جادووکارانی پی بہ تال دہ کاتہ وہ.

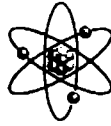
کاتی ساحیران بہ (کوی نہست) ترس بوق دلی موسا رہوانہ دہ کەن کہ بیکوژن، خوا بہ موسا دہ فہرموی: دہستی روناکت لہسہر دلت دابنی ئو ترسہ لادہ بات و بہرہستیکی زریی دروست دہکات و ئیحای ئہوان و ھالہی موگناتیسہی ئہوان کارت تی ناکات و جہنگی دہروونی ناناساری ئہوان تیک دہشکینیت ﴿اسْلُكْ يَدَكَ فِي جَيْبِكَ تَخْرُجْ بَيْضًا مِنْ غَيْرِ سُوءٍ وَاضْمُمْ إِلَيْكَ جَنَاحَكَ مِنَ الرَّهْبِ فَذَانِكَ بُرْهَانَانِ مِنْ رَبِّكَ إِلَى فِرْعَوْنَ وَمَلَأَهُ الْقَصَصُ: ۳۲﴾.

واتہ: دہست بچہ ناو باخہلت بہ سپی دہر دہچی، بی ئہوہی زبانی پی بگات، دہست

(۱) ھەمان سەرچاوە، ۱۱۶

(۲) ھەمان سەرچاوە، ل ۱۷

(۳) ھەمان سەرچاوە، ل ۱۳۲



له سنگندا بنی ترسی لی دوور ده که ویتسه وه، نه مانه دوو به لگن بۆ فیرعه ون و دهسته و دائیره که ی.

بینگومان وه کو له (مستدرک الحاکم) دا هاتووه، پیغه مبهەر (ﷺ) له یه کێ له غهزاکاندا دوعای (الجوشن الکبیر) ی بۆ داده به زێ، تا بیخوینی و جیی زری جهنگی بگریته وه، تا زۆر قورس بووه بۆ هه لگرتن، له بهر گرنگی ئهم دوعایه کوردوومان به کوردی و له ژیر چاپدایه. وه موسا بهو هاله یه داردهسته که ی دهکات به نه ژدیها و بیره کانی پی نه ته قینیتسه وه مو عجزیه ی تر ده نوینیت.

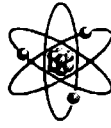
یان سوله یان به وه یزه جنۆکه کان ژیریبار دهکات و به با ده فریت و جنۆکه بۆ ژیر ده ریایی و دروستکردنی کۆشک و نه هرام به کار دینیت، وه زیره که ی به ناوی (ناسف) ده لی: ﴿أَنَا آتِيكَ بِهِ قَبْلَ أَنْ يَرْتَدَّ إِلَيْكَ طَرْفُكَ﴾ النمل: ٤٠.

واته: من ته ختی به لقیستان بۆ دینم له سه به نه وه بهرله وه ی چاوت ی تروکینیت، ئهم هیزه پیی ده گوتری (سایکۆکینیزیا) یان ئاماده بوونی خۆراکی هه مه جۆر بۆ مه ریه م له هه موو وه رزه کاندایه ﴿كُلَّمَا دَخَلَ عَلَيْهَا زَكَرِيَّا الْمِحْرَابَ وَجَدَ عِنْدَهَا رِزْقًا﴾ آل عمران: ٣٧. یان دابه زینی سفری خوانی خواردن بۆ هه وارییه کان ﴿اللَّهُمَّ رَبَّنَا أَنْزِلْ عَلَيْنَا مَائِدَةً مِنَ السَّمَاءِ﴾ المائدة: ١١٤.

یان عه لی (س) له خه یبه ردا ده روازه که ی هه لده گری که به (٧) که س نابزویت، یان له (سیفین) دا رۆژ به ئامازه پیی راده گریت وه کو له (گهردوونناسی) دا باسکرا. کاتی عه لی (علیه السلام) ده روازه ی خه یبه ری تاودایه فەرمووی: (والله ما قلت باب الحیر بقوة جسدانية ولكن قلعت به قوة ملکوتية، ونفس مضیئة بنور ربها)^(١).

واته: (به خوا من ده رگای خه یبه رم به هیزیکی جهسته یی هه لته گرت، به لکو به هیزیکی مه له کوتی و دهروونیکی رووناک به رووناکی پهروه ردا گه که ی) ئهم ئهم رووناکییه (هاله ی موگناتیسسی) یه که له ئیسلامدا به رووناکی خوا ناوی هاتووه، وه کو پیغه مبهەر (ﷺ) فەرموویه تی: (اتقوا فِرَاسَةَ الْمُؤْمِنِ فَإِنَّهُ يَنْظُرُ بِنُورِ اللَّهِ) رواه الترمذی، واته: خۆت له دووربینی

(١) تفسیر ابن عربی، ج ١، ٣٠٧.



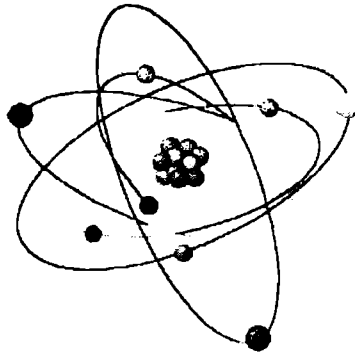
بروادار بپاریزه شهو به پرووناکی خوا دهینیت.

کاری ناسایی بۆ پیغه مبه ران و رهوانه کراوانی خوا موعجیزه یه، بۆ نهولیا یان که پرامه ته، بۆ که سانی ناسایی بۆ لوانیکی سروشتیه، بۆ خه لکانی دوور له دین و ره وشت نیستید راجه، لوانی شه کاره ناساییانه بۆ پروابوونه به دنیای غهیب و سهرووی ماددی، که پینچ ههسته کان په میان پی نابهن و به شیک له پروای مروقی پروادار پیک دینیت.

وشه ی (هاله) لای (نهانید هوغان) وشه یه کی یونانییه له (Aura) وه هاتووه، واته (دهروون) یان (ههوا) باس دهکات (هاله) ویتستگه یه کی وزه یه دهووی زینده وه رانی داوه، هاله هه لده چی و ده کری پتوانه ی بۆ بکری، چونکه گهرمی و وزه ده به خشیت^(۱).

به م پیته تواناو وزه ی گیانی بی سنوره، له توانایدا یه خوړو نه ستیره کان رابگری و ته نی گه وره بگوازیته وه، شه مه ش له توانای شه لکترونی ماددی و وزه ی ناوکیدا نییه، به مشیوه فیزیای قورئان و (میتافیزیک) یه که ی له ریزی پیشه وه ی فیزیای میتافیزیکی نویدا ده پوات، شه دوزراوانه ی له راست میتافیزیکا ده دوزرینه وه ته نیا راقه یکن بۆ خوتندن و هه لئانی هیماکانی بوونه وهرو قورئان، که خودا وه ند له ناویدا نویسینه وه، بۆ رینوما کردنی شاده میزاد و پی هه لاچواندنی به ره و خواناسی و کامل بوون.

تیبینی : جهنگی دهروونی ناسایی له جهنگی مه سیحی ده جالدا به کار دینری له لایهن مه هدی و مه سیحه وه، که خۆر ناوا لیتی ده ترسی و خۆی بۆ شاماده دهکات به ناوی شه ری (هرمجدون).



(۱) تطویر المهارات النفسیة، اناید هوغان، ت: فوزیة ناجی، ل: ۷۴.



ئىعجازى (۲۹) : يەك بوونى ناوكى (الاندماج النووى) و تەقىنەوہى

بۆمباى ھىدروژىنى لە خۆرو ئەستىرەكاندا.

ئىعجازى (۳۰) : مەترسىيەكانى تەقىنەوہى ئەتۆمى.

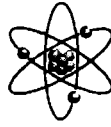
ئىعجازى (۳۱) : تەقىنەوہى (دۆزەخى ئەتىرى).

﴿وَالشَّمْسُ وَضَحَّاهَا﴾ الشمس را.

رابردوو بىنيمان چۆن وزەى ماددى و مەعنەوى لەخزمەتى مەرۆڤدا دروست كراو، تا مەرۆڤ سوودى لىيان بىنىت و لەخزمەتى ناين و نىشتمان و ناوهدانى و نابوورى و شارستانىدا بەكارى بىنىت.

بەلام لەگەڵ ھاتنى (قورنات)دا پىشكەوتنى زانستى جۆراوجۆر و پىشكەوتنىكى تەكنەلۆژى خىرادا ھاتە ناراو، تا مەرۆڤ توانى گەردىلە كەرت بكات و سوود لە وزەكەى بىينى و توانى بپرواتە بۆشايى ئاسمانەوہو داگىرى بكات و پىنگەكانى خۆى تىدادا بىنىت، لەجىاتى ئەوہى مەرۆڤ پىنگەى خەلاقەتى خۆى قايم بكات لەزەویداو چاكسازى لەسروشت و ژياندا بكات، دەستى كرد بە كاولكارى و تىكدانى بەشىكى گەورەى گەردوون، وەكو لادان لەناين و رەوشت و دادگەرى كۆمەلایەتى، پاشان سەرھەلدانى كىشەى ژىنگەو گەرمبوونى گەردوون و زۆربوونى دانىشتوان و كۆچكردن و دەستكارى جوگرافىاي گەلان وەكو پارچەكردنى كوردستان و زۆربوونى پاشاوەى پىشەسازى و ناوكى و كىمىيى و بەكارھىتەنى چەكى قەدەغەكى وەكو كىماو چەكى بايۆلۆجى و ئەتۆمى، تا كەمبوونى كەمەستەى سروشتى، وەكو ناو و دارستان و جۆرى گياندارە كەمەكان بەھۆى گەرانەوہى كشتوكاڵ بۆ دواوہو تىكچوونى خاك و زۆربوونى كارەساتى سروشتى و بوومەلەرزەو لافاو و ھەرس ھىتان، تا دەگاتە نزم بوونەوہى ناستى مووچە و زۆربوونى بى كارى و بەدخۆراكى و نەخۆشەيەكان.

سەربارى زۆربوونى ناكۆكى ناينى و مەزھەبى و حزبى و جوگرافى، كە سەرى كىشاورە بۆ



جەنگ و برسی بون و توندوتیژی و ترساندن و تۆقاندن و بازرگانی مادده سڤره‌کان و کهولییه‌کان و چەک و نەمانی دادگەری کۆمەلایەتی و... هتد.

هەموو ئەو کیشانە کە جیهانیان داگرتوو و چارەنووسی مەزۆقیەتی بەرەو ئاقاریکی مەترسیدار دەبەن، لەژێر ئەم نایەتەدا کوورت دەبنەو، کە خوا پیتشینی کردوو: ﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ﴾. (الروم: ٤١)

کیشە ناوکی یەکیکە لە کیشە مەترسیدارەکانی جیهان، چونکە یەکەم ئەمریکار روسیاو جوولەکە و لاتانی خۆراوا بەهۆی ئەو هیژە، وە زلهیزی خۆیان بەسەر جیهاندا دەسەپێن و خێروپێری و لاتان بۆ سته‌مکار و درنده، وە لەدژی خەلکانی بێ تاوان بەکاری یێن، غومەیان (سەدام) بوو، کە چەکی کیمیایی و بایۆلۆژی دژی کوردا بەکارهێنا، گەر چەکی ناوکی هەبوا یە دریغی لە بەکارهێنانی ئەویشدا نەدەکرد.

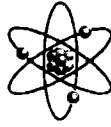
زانایان دەلێن: یەک بۆمبای ناوکی پتووستی بە (١٧) نۆنسە هەیه بۆ دروستکردنی، تەنیا (١٠) نۆنسە لەو چەکە مەترسیدارە گەر بکەوێتە دەستی کەسانی سته‌مکارو درنده‌و و بخرێتە سەرچاوەی ئاوه‌و یان بەهەوادا بسوتێنێت ملیۆنەها کەس دەکوژێ^(١).

لەبەرەمبەر چەکی ناوکیدا چەکی هیدروجینی هەیه، کە پێچەوانە ی کەرت بوونی ناوکی روودەدات، واتە ناوکه‌کان لەجیات ی کەرت بوون یەک دەگرن و کرداری یەکبوونی ناوکی (الاندماج النووي- Nuclear fusion) روو دەدات، ئەم یەکبوونە لەیەک پێگرتنی چەند ناوکیکی سادە ی وەکو گەردیلە ی هایدروجین روودەدات و ناوکی هیدروجین گەورەتر دەبێ، بەهۆی یەک پێ گرتنی ئەو ناوکانە برێکی گەورە وزە بەرەڵا دەبێت.

تا راددە یەک دەتوانی پێناسە ی یەکبوونی ناوکی بەمشێوە یە بکەین کە بریتی یە لە (گۆزانی گەردیلە ی هایدروجینی بۆ گەردیلە ی هیلیمۆم، تەقینەو ی ئەتۆمی لەناو چەقی خۆرو ئەستێرەکاندا لەو جۆرە تەقینەو یە، لەئەنجامی یەک پێ گرتنی چوار گەردیلە ی هایدروجین لەئەنجامی ئەو تەقینەو یەدا گەردیلە ی هیلیمۆم پێک دێت.

کرداری یەکبوونی ناوکی لەیەک پێ گرتنی چوار گەردیلە ی هایدروجینی پێک دێ، کە هەر

(١) العالم من مطالع القرن ٢١، العمید الدكتور سامی رحمان، ٥١١، ج ١، نوبلیس، ط ١، ٢٠٠٩.



گەردىيلە يەك پىرۆتۇن و يەك نىيۇترۇنى ھەيە .

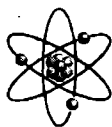
ئەو پىرۆتۇن ئە دەگۇرپىن بۇ دوو نىيۇترۇن دوای ئەو ھەيە لەبارگەي مۇجەب رىزگاربان دەبى، بەوشىو ھەيە يەك تەنۆلگە لە تەنۆلگە كانى ئەلغا پىك دى، كەلە دوو نىيۇترۇن و دوو پىرۆتۇن پىك دىت، بەلام پىتويستە لەيادمان نەچى جىاوازي لەبارستايى ئەم (۴) تەنۆكەنەو ھەيە پىش و پاش كىردارى يەكلاپوونى ناوكى، دىسانەو چوار گەردىيلە كانى ھىدروژىن دوو ئەلكتۇن لەچوار ئەلكتۇنە كان لەدەست دەدەن و لەناو دەچىن، چۈنكە كاتى پىرۆتۇنە كان بۇ نىيۇترۇنە كان دەگۇرپىن (پىرۆتۇن) ەكان بىلەدە كەنەو، ھەركاتى بەر ئەلكتۇنە كان كەوتىن ھەردووكىيان تەفروتنە دەبىن، بەلام جىاوازي ھەكە لەبارستايى يەكەدا لەبارستايەدەيە بۇ وزەيەكى دەچو دەگۇرپىت، بەو رىنگايە لەھەر چەكەيەكدا لەخۇردا (۶۱۶) مىليۇن تەن ھىدروژىن بۇ (۶۱۴) مىليۇن ھىليۇم دەگۇرپىت و (۴) مىليۇن تەنەكەي تر دەگۇرپى بەوزەي پەرت و بىلاو، ئەو گەرمى و وزەيەي زەويمان گەرم دەكاتەو بەشىكى زۆر كەمە لەو وزەيە، ئەو بىرە وزەيەي بەرمان دەكەوئى گۇرپانى گەورە لەبارى گۇزەران و ژيانماندا دروست دەكات، ئەمەش لەكاتىدا بەشىوئى جىاچىا پىتمان دەگات، ئەوئەندەكان بەسە بەراوردى لەنتوان وەرزى زستان و ھاوئىدا يان ناوچەكانى جەمسەر و ناوچەي ھىلى يەكساندا بىكىمىن، تائەو جىاوازيانەمان بۇ والا بىن.

نايا دەكرى كىردارى يەكبوونى ناوكى لەزەويدا رووبىدات؟

نايا ئەو كىردارە روودەدات چۈنكە ماددەي پىتويستى زۆرە؟ لەكاتىدا يۆرانيۇم دەگەنە و بۆكرىدارى كەرتبوونى ناوكى پىتويستە لەئارادابى، كەچى ھىدروژىن ناوى ئۇقيانوسەكانى پىر كىردووە.

لەردە پىتويستە يەك مەرجى سەرەكىمان لەياد نەچى بۇ ھىنانەدى كىردارى يەكبوونى ناوكى (الاندماچ) نەوئىش (گەرمى) يە، لە دۇخى گەرمى فرەدا دەتواندى گەردىيلە كانى ھىدروژىن لىك بىدرىن بۇ پىك ھىنانى ھىليۇم، بۇنەوئى ھىز لەو پەلە گەرمىيە نىزىك بىخەينەو، دەلەين: كىردارى ناوكى لەناو جەرگەي خۇردا لە پەلەي (۱۵) مىليۇن پەلەي سەيدىدا دىتە ئاراو.

لەزەويمان ئەوئەندە ئاسان نىيە ئەو گەرمىيە پىتويستە بۇ نەغامدانى كىردارى يەك بوونى ناوكى بىئىنەدى، بەلام رى تى نەچوونىيە، دەتوانرى لەرىنگاي كەرت بوونى ناوكى (الانشطار)



ئو گہرمیہ دابین بکریٹ، کہواتہ: گہر ہایدروجن بہریژہیہ کی دیاریکراو نہدہرہوہی بؤمبای ناوکی دابینین ئو گہرمیہی لیوہ دہردہچی، دہتوانی کرداری یہکیوونی ناوکی مسوگہر بکات۔ بؤمبای ہیدروجنی بہوجڑہ بؤمبایانہ دہگووتری کہ بہوشیوازہ کاردہکھن و کاریگہریان ہزاران ئوہندہی کاری گہری بؤمبای ناوکیہ، تا نیستا کرداری یہکیوونی ناوکی جگہ لہمہبہستی ویرانکاری بؤ ہیچ مہبہستیکی تر بہکار نہہاتوہ، راستہ نہمریکاو روسیاو یابان و ہندئ ولاتانی ئوروی ریٹ کہوتن، کہ ہر لہسالی (۱۹۸۰ء) پڑوہیک دہست پی بکھن بؤ لیٹوئینہوہ لہچونیہتی بہکارہینانی ئو کردارہ بؤ بہرژہوہندی مرؤف بہلام تانیستا تاکہ کرداری یہکیوونی ناوکی کہ خدمت بہبہرژہوہندیہکانی مرؤف بکات ئو کرداریہ لہناو تہنوریکی تہتؤمیدا روودہات، لہ دوری (۱۵۰) ملیون لہنیمہ، لہلایمن کردگارہوہ بی ئوہی نیتمہ دہستمان ہبیٹ تییدا^(۱)۔ ئویش خڑہ، کہ خوداوند لہچمند ئایمتدا سمرنجی نیتمہی بؤ راکیشاوہ سوئندی پی خوراوہ و بہبہرہیہکی ہمرہ ہمرزی خواہی بہنیتمہی ناساندوہ، وہکو لہ گہردونناسیدا باسماں کرد۔

نایا قورٹان ناماژہی بہتہقینہوہی ہایدروجنی کردوہ؟

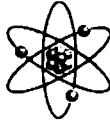
بیگویمان لہچەندان ئایمتدا ناماژہی پی کردوہ، وہکو: ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ التکویر: ۶، یان ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ فُجِّرَتْ﴾ الانفطار: ۳۔

لیرہدا وشہی (سجر) و (فجرت) چہند مانایہکی نیعجازی دہدہن بہدہستہوہ، کہمرؤفی زانا دہخەنہ چہپہسانہوہ، وہکو:

۱- ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ لیرہدا وشہی (سجر) و (فجرت) بہمانای ہلچوون و ہلسانی ناوہکان دیت، چونکہ وشہی (فجرت) و (سجرت) بہمانی (ملئت - فجرت - ہاجت) دیت۔ زانایانی سہردہم ناماژہ بہمہترسی گہرمبوونی زہوی و کوبوونی چینی شؤزون دہکھن، نہمہش سہردہکیشی بؤ توانہوہی جہمسہرہکان و دروستبوونی لافاوہکان و تیکدانی ژیان لہناویدا^(۲)۔

(۱) اسرار الذرة، نومید شمشک، ۷۷-۸۰۔

(۲) بناء الكون ومصير الانسان، هشام طالب، ۴۱۲۔



بؤ نمونہ تسونامی ئہندونیسیا (۲۰۰۴ ز) کہ ئوقیانوسی ہندی شہ پؤلہ کانی وہ کو چیا بہررز بوونہ وہ، بومہلہرزہ پیککی (۹) پلہیی بہ پٹوانہی ریختہری لہ گہلدابوو، زیاتر لہ (۱۶۰) ہزار کھسی کردہ قوریانی و ناوچہ کھی ویران کرد، لہ تہلہ فزیوندا بینرا، گہورہ ترین دیمہنی مہرگی پیشانی مروڈا۔

(الزخشری) لہ (الکشاف) دا دہنووسی: (سجر، ای ملنت وفجر بعضہما الی بعض حتی صار بحرا واحدا)۔

(العمید الدکتور: سامی ریحانا) لہ راست نهم مہترسییہ دہنووسی، کہ قورنان ناماڑہی بؤ دہکات: (نہو کیشمہی لہوہ دا خوی دہنویئی سال بہ سال جیہان گہرمتر دہیئت، چونکہ سال بہ سال ئوتومویٹلی زیاتر دیتہ ناراوہ سووتہ مہنی پتر خہرج دہکھن و کارگہ زیاتر دادہ مہزریں، کہ دووکلہی گہرم زیاتر بہرز دہکھنہوہ، دارستانہ کان کھمتر دہبنہوہ، سالانہ باران پتر دہبی و چینی ئوزون کونہ کھی گہورہ تر دہیئت)۔

دہنووسی: (روژنامہ ی فیگارو، ژمارہ ۱۵۷۱۶/۲۸ شویاتی ۱۹۹۵، بلاوی کردہوہ بہ پیتی لیکٹولینہوہی تاقیگہی چاودتری جہ مسہری باشوور لہ زانکوی (کامبریدج) ی بہریتانی: بارستہو رہنہوہ بہستہلہ کیککی (۲۰۰۰) کلم^۲ ہر لہسہرہ تای سالہوہ لہ بارستایی بہستہلہ کی ئوقیانوسی بہستوی باشوور جیابوتہوہ و بہرہو کھناری نہمیریکای باشوور دورگہی فوکلائند دی و کھشتیہوانی دہخاتہ مہترسییہوہ لہو ناوچہیہ دا۔

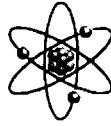
لہمہش مہترسیدارتر تہواوی بہستہلہ کی نہو ئوقیانووسہ بہہوی بہرزبوونہوہی گہرمی پھیتا پھیتا دہیان سال لہمہوہر لہباشووری گوی زہویدا دہستی بہ توانہوہ کردوہ)۔

دہنووسی: (چینی ئوزون کونہ کانی گہورہ تر بوو، بویہ لہسالی ۲۰۰۸ ہوہ ریژہی شیرپہنجہی پیست زیادی کردوہ، بہہوی تیشکی سہر بنہوشہیی، کہ نهم چینہ دہبری و دہگاتہ سہرزہوہی: ریژہی زیادہوونی نهم شیرپہنجہیہش (۲۶٪) زیادی کردوہ)^(۱)۔

نهم چینہ قورنان باسی کردوہ: ﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا﴾ (الانبیاء: ۳۲)۔

نهم بہرگہیہ بہرزہیہ کھی (۲۰-۵۰) کم لہیہر رووی زہویداو یہ کیکہ لہ پیکھاتہ

(۱) العالم في مطالع قرن ۲۱، العمید الدکتور سامی ریحانا، ج ۱، ل ۶۵۔



سهره کییه کانی بهر گه هوا.

دیسان ناماژه ی به کونیونی کردوه: ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾.

به پیتی ریکخراوی دهولی بارودۆخی کهش و هوا نهم چینه پاریزره بهریژهی (۲۰٪) له سهر
نهووپادا کهمی کردوهو (۳۵٪) له سهر سیبیریا کهمی کردوهو و یه کهجار له سهر جه مسهری
باشووردا دهرده کهویتی^(۱).

(نۆزۆن) گهرده کانی له (۳) گهر دیله ی نۆکسجین پینک دی، پتچموانه ی گهرده کانی نۆکسجین،
که له (۲) گهر دیله پینک دین.

۲- ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ هه مان مانای (والبحر المسجور) الطور: ۶ ههیه، لیژهدا به مانای
(داگیرساو) دی.

(کعب) ده لئ: (البحر یسجر فیصیر جهنم) واته: ده ریا ده بی به ناگرو دۆزه خی لئ
داده کهویتی، بۆیه پتغه مبه (سجیر) فرموویه تی: (البحر هو جهنم) رواه احمد، واته: ده ریا
دۆزه خیکه، یان فرموویه تی: (فان تحت البحر نارا) رواه البیهقی.
واته: له ژیر ده ریادا ناگر ههیه^(۲).

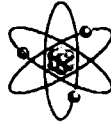
وه کو (د. زعلول النجار) باسی کردوه نيمهش له زهوی ناسیدا باسماں کردوه، له ژیر چاپ
دایه، دواى جهنگی جیهانی دووهم و دواى نهو دی زانایان چوونه ناو قوولایی ده ریاکان و زه ریاکان
بینیان پرن له سامانی کازایی و زنجیره چیای بورکانی، که له ناوه پاستی هه موو زه ریاکاندا ده یان
هه زار کیلومه تر دریژ بوونه وه، به ناوی (چیاکانی ناوه پاستی زه ریاکان) بینرا زۆربه یان چیای
بورکانین و گازو یان لئ دهرده چیت، به درزده کان (الصدوع) دا بورکانی گه وره به رز ده بنه وه، نهو
درزانهش به رگی تاویری زهویان داپۆشیوه^(۳).

۳- نایا ده کری نۆقیانووسه کان له بورکانه وه به رهو ته قینه وهی هایدروجینی هه لباگوازن،
له کاتیدا ده زانین ناو له (H₂O) پینک دیت؟

(۱) ل. ۶۰.

(۲) البدور السافرة في امور الآخرة، للسيوطي، ل. ۴۰۲.

(۳) مدخل الى دراسة الاعجاز العلمي، د. زغلول النجار، ل. ۳۹۵.



﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ التکویر: ۶، له (تفسیر الجلالین) دا هاتووه: (أی اوقدت فصارت ناراً) واته: داگیرسان و بوون به ناگر، وه کو (محمد راتب النابلسی) ده نووسی: (گهردی ناو له نؤکسجین و ناو پیک دی، نؤکسجین گازیکه یارمه تی سووتان ددهات و هایدروژین ددهسووتیت، گهر خواوه ند شو په یوه ندیسه سارده لابیات شه مه مسؤگهر هه موو ناوه کان دهن به ناگر، جگه له مهش زاناینکی هاوچهرخ وتوویه تی: (سه لماوه ناو نؤقیانووسه کان بوورکائی تیدایه له دهرزه کانه وه بلیسه ره وانه ده کهن) گهر شو ناگره نه بوايه له نؤقیانووسه کاندایانداران نه یان ده توانی له و تاریکستانه دا نیداره بکن^(۱).

جگه له مهش به ده قی قورئان و سوننهت رزؤتیک دی (خؤر) له زهوی نزیک ده بیته وه و زهوی گپ ددهات و خؤر مانگ هه لده لوشیت وه کو له گهر دوونناسیدا باسکرا. قورئان فہر موویه تی: ﴿انظَلُّوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثَلَاثِ شُعَبٍ * لَا ظَلِيلٌ وَلَا يُغْنِي مِنَ الْلُحْبِ * إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ * كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صُفْرٌ﴾ (المرسلات: ۳۰-۳۳). واته: برؤنه بهر سیبه ریکی سی لا، سیبه ر نییه بی نیازت ناکات له بلیسه، شو پریشکان داوی وه کو کؤشک وانه، وه کو وشتری زهره وانه.

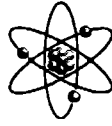
لیره دا قورئان ناماژه به خؤر و شو گؤرپانانه ده کات که له ناویدا رووده دن، ناماژه ده کات به نزیک بوونه وهی له زهوی له قیامه تدا، وه کو پیغه مبهر (ﷺ) فہر موویه تی: (تدنی الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل) رواه مسلم.

واته: خؤر له قیامه تدا له خه لکی نزیک ده که ویتشه وه وه نه وهی یه کم میل لیوهی دور بیت.

لیره دا قورئان ناماژه به زؤر راستی گهر دوونناسی ده کات:

۱- وشه (الشر) واته پریشک، که به رده وام له خؤرو نه ستیره کان دهنه وه، شه مهش ناماژه یه بؤ ته قینه وه و چالاکی به رده وامی خؤرو نه ستیره کان، که به رده وام ته قینه وهی هایدروژینیان له ناو رووده دات، گهر دوونناسی ده لی: (خؤر بلیسه ی flares شه ونده دورو گه وره ده هاوی ده گاته (۳۵۰) هه زار کم، وه پارچه گراو (الشر-الشواظ-prominence) ی وای لی ده بیته وه بؤ (۵۰۰) هه زار کم دهره چن، وه خؤر ره شه بای هیه به خیرایی تیشک ده پروات

(۱) آیات الله في الآفاق، د. محمد راتب النابلسی، ل ۱۹۵.



لہ شتوہی تیشکی بینراو سہر بنہوشہیی و نیکس و سہر بنہوشہیی و رادیویدا، ولہ شتوہی تہنولکھی کارہایی و ٹہلکترونی و پروٹونی ھل دہکات، بہخیرایی کہمتر لہ خیرایی تیشک، چہند رۆژو ھفتہی پی دہچیت تا دہگاتہ تہزووی ٹہم رھشہبایہ خۆریہ کار لہ کھش و ھہوای زہوی و زۆربوونی گہردہلول و بارانی ناوہخت و چینی ٹۆزۆن و.. ھتد. دہکات) (۱).

لیرہدائہم راستییانہ لہ ژیر ٹہم نایہتہدا دہردہخت: (انھا ترمی بشر کالقصر).

۲- قورنات ناماژہ دہکات خۆر و ٹہستیرہکان دہچنہ قۆزاغی پیری و زہبہلاحی سورودہ (العمالقہ الحمراء - red giants) بیگومان وکو (د. فیاض النجم) ناماژہی پی کردوہ (کرداری گۆرانی ھیدروجینی بۆ ھیلیۆم بہہۆی یہ کبونی ناوکی دہوام دہکات، بہہۆی فشاری گہورہی ناو خۆر دہست بہ کشان و فراوان بوون دہکات، دواپی دہگۆرپی بہو ٹہستیرہی گرگرنی سپی (الاقزام) لہ شتوہی قہبارہی زہویدا) (۲).

(خۆرج گاموف) لہ کتییی (خۆر) دا دہنووسی: (چاوہپی دہکری دواپی سہدان ملیۆن سالی تر تیرہی خۆر فراوان سبی بگاتہ زیاتر لہ خولگہی زوھرہ، رووناکیہ کھی (۱۰-۳۰) ملیۆن ٹہوہندہی خۆی پتر دہبیت، ٹہوکاتہ ٹۆقیانووسہکانی زہوی بہتووندی دہکولیتیت) (۳).

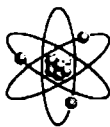
بیگومان دوور نیہ بہہۆی تینی گہرمی خۆرو نزیک بوونہوہی لہ زہوی، ٹۆقیانووسہکان بہتہقنہوہ کرداری یہ کبونی ناوکی رووبدات، بہہر حال رۆژی دیت ٹۆقیانووسہکان بن بہ شاگرو تہقینہوہی ناوکی رووبدات و کوتایی بہژیان بیت.

بہم شتوہ قورنات ھہمو راستییہ گہردوونیہکان لہ سہر بنہمایہکی زانستی دہخاتہ روو لہ سادہترین ھزریان دہگہیہنیت و ھزری گہورہترین زانایان لہ ناستدا دادہبہزیت، کہچی نہزانیکی وکوکو عدلی فیردہوسی لہ کتییی (ئیسلام ناسی) دا دہنووسی: پیغہمبہر (ﷺ) خویندہوار بووہ و سوودی لہ زانستی زہردہشتییہکان وەرگرتوہ، لہ دارشتنی پەيامە کەیدا؟! نایا ٹہم زانستانہ لہ ھزری گہورہترین زانایانی یۆنانی و زہردہشتی دابوہ، تا لہ ھزری گہورہترین بلیمہتی سہردہمی

(۱) الموسوعة الفلكية الحديثة، عماد مجاهد، ل ۱۲۶-۱۲۸، بہ کورتکردنہوہ.

(۲) علم الفلك، د. فیاض النجم، ل ۲۷۶، گہردووناسی: نووسہر بہ کورتکردنہوہ.

(۳) اصول العقائد في الاسلام، مجتبی الموسوي اللاري، ج ۳، ل ۱۱۱.



خوشی بو بیٹ؟!

جگہ لہ مہش قورنان ہلہی نایینی و زانستی فہیلہ سوفانی یونانی و زہر دہشتی راست کردو تہوہ، کہ دوابی گورانیان بہ سہردا ہاتوہ و بہردو بت پهرستی گوراون۔

جگہ لہ مہش نایینہ کانی ناسمانی ہہ مووی یہک نایینہ و ہکو نایینی جوہلہ کہو مہسیحی و زہر دہشتی، نیسلام بۆ تہواو کردنی نہوان ہاتوہ، گہر ویک چوون لہناو نہو نایینانہدا ہہ بیٹ مانای وانییہ نہو نایینانہ لہیہ کتری و ہرگیراون، بہ لکو مانای وایہ ہہ موویان سہرچاویان لہ سروشتی خوداویہ و نہو بہ قوناغ بۆ رینومایی مروثہ کانی ناردوون، (بروانہ: زہر دہشت و زہر دہشتیہ کان، و: نووسہر)۔

قوناغہ کانی تہقینہوہی ناوکی :

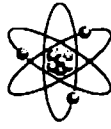
با نیستا پروانین چۆن چرکہ بہ چرکہ وزہیتیکی بی شومار لہ گہردیلہ دہر دہپہری و لہ ماوہی چہند چرکہ یینکدا سہدان ہزار کہس دہکوژیت۔

رابردو بینیمان (د. مصطفیٰ محمود) زۆری لہو قوناغانہی بہ پیتی نایہت باسکرد، کہ لہ (القرآن کائن حی) دا ناماژہی پییان کردوہ۔

ديسان (ہاروون یحیی) لہ (معجزة الذرة) چرکہ بہ چرکہ نہو مہترسییانہی باسکردوون لہ تہقینہوہی گہردیلہ ییہوہ دہقہومیتن:

۱- ساتی تہقینہوہ کہ:

گریمان بۆمبا تہتومیہ کہ لہ بہرزایی (۲۰۰۰) کم دا دہتہقیتہوہ، و ہکو لہ ہیروشیما و ناکازاکیدا باسمان کرد، کہ بۆچہند تہلہزم و پارچہیی پارچہ دہکات و چہند کار لیکردنیکی بہ زنجیر لہناو بارستاییہ کہدا پیددا دہکات، پاشان تہواوی ناوکہ کان بہ خیرایی لہچہند کارلیکردنیکی یہک بہدوای یہکدا پارچہ دہبن و لہ ماوہیتیکی زۆر کورتدا تہقینہوہ روو دہدات، نیوترۆنہ کان بہ خیراییہ کی زۆر دہر دہچن و وزہیی دہر دہپہرینن لہ ماوہی (۱/میلیون) بہشی چرکہ یینکدا برہکہی (۱۰۰۰) بلیون کیلو تاوژہ (السعرہ) بیت، پلہی گہرمی گازہ کہ گورج بۆ بۆنبایی، کہ پلہی چہند ملیونئ دہگورئ و فشاری گازہ کہ دہگاتہ (میلیونئ) یہکہی پہستانی



ههوايي (الضغط الجوي) ^(١).

قورئانی مهزن له چهندان ئایه تدا ئاماژه ی بهم ته قینه وه و دهنگه گه وره یه کردووه، که له هیکرا نه وولاته له ناو ده بات ﴿إِنَّا أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ صَيْحَةً وَاحِدَةً فَكَانُوا كَهَشِيمِ الْمُحْتَظِرِ﴾ (القمر: ٣١).
واته: ئیمه یه که دهنگ و ته قینه وه مان ناردده سهر (گه لی لوط) گورج و ده کو گزره و پوش و په لاشی ناو ناخوهرمان لی کردن، (وه کو باسکرا) پاشان (هارون یحیی) باس ده کات:
٢- دوا ی هه زار به شی چرکه یی له ته قینه وه که:

تیره ی گازه ته قیه وه که زیاد ده کات جوهره ها تیشکی جیا جیا ده نیریت و نه و تیشکانه رووناکی سه ره تایی (initial flash) ته قینه وه که ره وانه ده کهن، نه و رووناکییه له دووری ده بیان کیلومتر هه که سی بوهستی و سهیری بکات به ته وای کویری ده کات، نه و زه برو فشاره گه وره یه زیانی گه وره له بینا و کوشکه کان و پردی دوو پارچه و باله خانه کانی شووشه و ره ق ده دات، له و ناوچه یه ی نزیک ته قینه وه که خو ل و توژی هارا و بهرز ده کاته وه ^(٢).

قورئانی پیروژ ئاماژه به دیارده کانی ئهم ته قینه وه یه ده کات و ده فهرمووی:
﴿فَأَسْرِ بِأَهْلِكَ بِقِطْعٍ مِّنَ اللَّيْلِ وَلَا يَلْتَفِتْ مِنْكُمْ أَحَدٌ﴾ (هود: ٨١).

لیرده دا وه کو باسکرا خودا به په یه وانی (لوت) ده فهرمووی به شو له و ناوچه یه دوور بکه و نه وه نه کهن کهس ناو له و روودا وه یه بداته وه، چونکه نه و تیشکانه چاو کویر ده کهن و ترس و دله راوکی ده خه نه دلیانه وه.

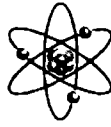
له (تفسیر الجلالین) دا هاتوه: (ولا يلتفت منكم احدا) واته: با کهس ناو نه داته وه له بهر گه وره یی کاره ساته که.

وه قورئان ئاماژه ده کات گهر ووناکی و بریسکه به تین بوو ده توانی سزماو ناوی چاو ببات ﴿يَكَادُ الْبَرْقُ يَخْطَفُ أَبْصَارَهُمْ﴾ (البقره: ٢٠).

وه کو له گهرد و ناسیدا باسکرا ته وژی کاره بایی ههوايي له جو له ی بارگه ی موجه بی ههوايي به ره و رووی زهوی بارگه سالب دروست ده بیته، وه به های بواری کاره بایی له هه وردا

(١) معجزة الذرة، هارون یحیی، ل ١١١.

(٢) معجزة الذرة، ل ١١٢، به کورت کردنه وه.



(۹۰۰-۲۰۰) ڦڙتنه/سم، بهر له شورتی کاره‌بایی له‌مه پتره، ټیټکړای کاره‌بایی له‌ناو به‌ری تریشقه (۱۰۰) کولمب/کم، بارگهی له‌گه‌لیدا (۲۰-۳۰) کولمبه، کاتی پریشکی کاره‌بایی له‌نیتوان لوتکه و بنکهی هوزدا یان بنکهو زهوی دا رت ده‌بی، هوا گهرم ده‌بی گرمه (الرعد) دروست ده‌کات، رووناکیه‌کشی پیی ده‌وتری بروسکه (البرق) که هزاران نه‌مپیتر ده‌بی له‌چرکه‌یی‌کدا، وه نه‌و فرژکه‌وانانمی به‌ناو بروسکه‌کاندا رت ده‌بن ماوه‌یی هه‌ست به‌که‌م بینایی ده‌کهن.

قورئان ناماژه ده‌کات نه‌و ته‌قینه‌ویه کۆشک و خاکیان ته‌خت ده‌کات ﴿فَكَذَّبُوهُ فَعَقَرُوهَا فَذَمِّمُوا عَلَيْهِمْ رَبُّهُمْ بِذُنُوبِهِمْ فَسَوَّاهَا﴾ (الشمس: ۱۴).

۳- دواى دوو چرکه له ته‌قینه‌ویه‌که:

بارستایه‌کی رووناکى به‌خش و تیشکی پیدا ده‌بی، هه‌واى ده‌وری ده‌بیته‌گزیټکی ناگرین و له‌خوړ دره‌خشانتر و گهرمتر ده‌بی، له‌بازنه‌یی‌کیدا تیره‌کمی (۴-۵) کم بی هه‌موو شتی، که بستووتی ناگری تی به‌رده‌دات، نه‌و تیشکانه‌ی لیوه‌ی درده‌چن زیان له‌توړی چار و بینایی ده‌دات، چاک بوونه‌وه‌ی نابیټ، له‌ده‌وری گزیه ناگرینه‌که شه‌پۆلیټکی به‌زه‌بر (shock wave) به‌خیزاییه‌کی گه‌وره درده‌چیت^(۱).

له‌قورئانی پیروزی‌شدا ناماژه کراوه نه‌و ته‌قینه‌ویه‌ی (عاد) و (سه‌مود) تریشقه و ناگری له‌گه‌لدا بووه: ﴿مَثَلُ صَاعِقَةٍ عَادٍ وَّثَمُودَ﴾ (فصلت: ۱۳).

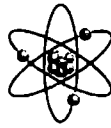
۴- دواى (۶) چرکه‌ی ته‌قینه‌ویه‌که:

(شه‌پۆله به‌زه‌بره‌کان به‌ر زهوی ده‌که‌ون، یه‌که‌م به‌رکه‌وتنی میکانیکی کاره‌سات پیدا ده‌کات، شه‌پۆله‌که په‌ستانیکی هه‌وايي به‌هیتز پیدا ده‌کات، تا مرؤډه‌ دوور بکه‌ویتسه‌وه له‌و ته‌قینه‌ویه توندیه‌کمی که‌متر ده‌بیته‌وه، دواى (۱،۵) کم له‌و خالیه‌ فشاری هه‌وا دوو هه‌نده‌ی فشارو په‌ستانی هه‌وايي ناساییه، هه‌لکه‌وتنی ماوه‌ی خه‌لک له‌ژياندا له‌و په‌ستانه‌دا (۱٪)^(۲).

قورئانی‌ش ناماژه ده‌کات نه‌م ته‌قینه‌ویه که‌س له‌گه‌لی عاد و سه‌موده‌رباز ناکات، ته‌نیا راکردوان نه‌بی له‌و جی‌گایه، که‌گه‌لی پرواداران‌و به‌فرمانی خوا بو شورتینیکی دوورو بی باک

(۱) هه‌مان سه‌رچاوه، ل. ۱۱۲.

(۲) هه‌مان سه‌رچاوه، ل. ۱۱۳.



رایان کردووه: ﴿فَأَنجَيْنَاهُ وَأَهْلَهُ إِلَّا امْرَأَتَهُ كَانَتْ مِنَ الْغَابِرِينَ﴾ (الاعراف: ۸۳).

وه خودا ناماژه ی کردووه، نهو ولاته تهخت دهکات و ناوه ژووی دهکاتهوه و کهسیکی بهزیندوویی تیدا ناهیلتهوه، نهم سزایهش به گورجی کاری خوی دهکات: ﴿فَدَمَدَمَ عَلَيْهِمْ رَبُّهُمْ بِذُنُوبِهِمْ فَسَوَّاهَا﴾ (الشمس: ۱۴).

۵- (۱۳) چرکه دواى تهقینهودهکه):

شهپولی زه بهرکه بهدریژایی رووی زهوی بلاوده بیتهوه، تهقینهوه ییکی بهشونیدا دی له گورانی شونیی ههواوه پیدایه دهی، کهله گۆیه ناگرینه کهوه سه رهه لده دات، به خیرایی (۳۰۰- ۴۰۰کم) له کاتزمیریکدا بهدریژایی زهویدا گوزهر دهکات، لهو ماوه یه دا گوی ناگرین سارد ده بیتهوه و قه باره که ی بچووک ده بیتهوه، چونکه له ههوا سووکتزه بۆ ههوا بهرز ده بیتهوه، نهو جووله بهرزه رۆیه ناراسته ی رووی با پیچه وانوه دهکاتهوه و بایه کی به هیز پیدایه دهکات به ناراسته ی چهقی تهقینهوده که، هه رچه نده بایه که له سه ره تادا له چه قه کهوه به ره و دهره وه ده روات^(۱).

تورنان ناماژه دهکات گهلی (عاد) جگه له تریشقه که و ناگر بای ناردوونه سر و له ناوی

بردوون

﴿وَأَمَّا عَادُ فَأَهْلِكُوا بِرِيحٍ صُرْصُرٍ عَاتِيَةٍ﴾ (الحاقة: ۶).

(د. فیاض النجم) و (د. حمید مجول) دهنوسن:

وزه ی هه ر گه رده لولویکی مامناوه ند له رۆژیکدا نه ونده ی (۴۰۰) بۆمبای هایدرۆجینی ده بی له عیاری (۲۰) میگا تن له ماده ده ی (TNT) و ته نیا (۳٪) ی نهو وزیه ده گۆری به وزیه کی میکانیکی له ییادا^(۲). پروانه (گهردووناسی) نووسراوی خۆمان.

بهم شیویه ده بیینی هه موو یاساو ریسایی له بوونه وهردا به وردی و نیراده ییکی ژیرو زانیاره وه به رپۆده ده جیت، له بچووکترین ته نه وه تا ده گاته ناسمان (ول دیوارنت) ده لی: (مزه به بی ماده دی ده لی: لیره دا هیچ ژیانیکی نیرادی له نارادانییه، واته: نهو هیزه زینده گییه نییه نه وه ی

(۱) هه مان سه رچاوه، ل ۱۱۳.

(۲) الانواء الجویة، ل ۲۷۴، د. فیاض النجم.



مہبہستی بی بیکات و ٹوہی مہبہستی نہبی وازی لی بینیت).

ہرچی لیرہدا روودہدات حالتی مادی یہک بہدوای یہکدایہ، ہموو حالتیک بہر لہخوی دروستی کردوہ و سہریش دہکیشی بۆ حالتیکی دوی خوی.

لیرہدا (بہرجسون) دہپرسی: (نہگہر گہردوون بہہموو پیکہاتوودکانیہوہ لہساتیکی دیاری کراودا سہرہنجامیکی نارامرازی ٹو ساتیہ پیشی کہوتوہ، بی ٹوہی لیرہدا ہیزیکی زانیاری دروستکہرو سہریشک و ویستار ہہبی و ٹوساتی پیش ٹویش ٹاسہواریکی نامرازی بہر لہخوی بیت. ہتد، ٹوکاتہ ٹیمہ بہو زنجیرہدا دہگہرینہوہ تا دہگہینہوہ سہدیمی یہکہم، ٹوکاتہ ہہر رووداویکی بہسہر گہردووندا ہاتوہ دہگہرینہوہ بۆ ٹو ہۆکارہ، (سہدیم) بہ ہۆکار دہزانین بۆ ہہموو ٹو دیراندی (سکپیر) نووسیویہتی، سہدیم بہہۆکاری رہوانبیژی (ہہملت) و (عہتیل) و (مہکیس) و (ولیر) دہزانین بۆہر قسہبی کردویانہ^(۱).

وہ (ہارون یحی دہنووسی):

۶- دوی (۳۰) چرکہ:

ہتا گۆیہ ناگرینہکہ بہرز بیتہوہ وہ شیوہ گۆیہکہی دہشیوی.

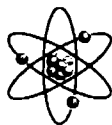
۷- دووخولہک دوی تہقینہوہکہ:

پہلہ ہہورہ شیواوہکہ بۆ (۱۲۰۰۰) مہتر بہرز دہبیتہوہ، ٹہمہش سنووری ژیری چینی ستراتوسفیری ہہوایہ، ٹو بایہی لہو بہرزایہدا ہلڈہکات ٹو ہہورہی لہشیوہی قارچک دایہ دہشیوینی و پیک ہاتہکانی پہرت دہکات لہہوادا، کہ زۆریہی پاشماوہ تیشک دہرہوہکانن، ٹو ماددانہ بۆ چینی بہرزتری ہہوا بہرز دہبنہوہ، بہر لہوہی ٹو ماددہ تیشکدہرانہ بہر زہوی بکہونہوہ بہہوی (با)وہ، کہلہ چینہ بہرزہکان ہلڈہکات چہند جاری خول دہخوات، بہوشیوہیہ پاشماوہ تیشکدہرہوہکہ بہہموو ناوچہکانی جیہاندا بلاو دہبیتہوہ)

ٹو تیشکانہی لہ گہردیلہوہ دہردہچن:

ٹو تیشکانہ لہتیشکی (گاما) و (نیوترونات) و (نہلکترونات) و تہنۆکی ورد پیک دین و بہخیرایی (۲۰۰۰۰۰کم/چ) دہجوولٹین، ٹو تہنۆلکہ وردانہ کہلہ گہردیلہ بچووگترن زۆر

(۱) قصة الفلسفة، ول دیوارنت، ل ۳۳۹، ت: د. فتح الله محمد المشعشع.



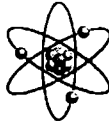
به ئاسانی له شی مرۆڤ دهبرن و زیان به (خانه کانی لهش) دهگهینن، نهو زیانانه شیرپهنجی کوشنده دروست دهکهن، گهر زیانیان به (خانه کانی سیکی) دا نهو کار له بۆ هیل (جین) هکان دهکهن بۆ وهچه کانی داهاتوو دهیان شیرپینن، له بهر نهو بهرکه وتنی تهنۆکه تیشکده رهوه کان به له شی مرۆڤ مهترسیداره، نهو تیشکانه راسته وخۆ کار له زینه وهران دهکهن، یان له ریگای به ره مه کانی شی بوونه وهی تیشکده ره وه کاندای، له کاتی ده رجوونی تیشکی له وانه به خیرایه کی گهوره بهر نهو گهر دو گهر دیلانه ی دیته سهر ریگای ده کهون و کاره ساتی گهوره ده خاته بنه ما کانی خانه کهوه، خانه که ده مر یان تووشی شیرپهنجی ده کات دوا چهند ههفته و مانگ و سالتی، نهو تیشکانه له رووبه ریکی تیره (۱۰۰۰م) دا له دهوری ته قینه وه که، نهوانه ی له هۆکاره له ناوبه ره کانی تر رزگاریان ده بی هه موو (خۆکه سپیه کانی خوین) له ده ست ددهن، برین له سهر پشتیان ده رده کهوی و به هوی خوین ریژی و نه زیف بوون له چهند رۆژو ههفته ییدا ده مرن.

نهوانه ی (۱۳-۱۶-۲۲) کم دوورن له شوینی ته قینه وه که تووشی برینی پله یه کهم و دووم و سییه می پیتی دین لهو تیشکانه وه کیشه ی ههرس و خوین ریژی یان که متر ده بیت، به لام کیشه ی راسته قینه له دوا ی نهو وه سهر هه لده دات وه کو: (وه رینی مووه کان و سووتانی پیت و کهم خوینی و نه زۆکی و له بارچوون و پهیدا بوونی مندالی شه پله لیدراو و گۆج و نیفلیج و کهم نه نام، دوا ی نهو ههش پاش (۱۰) رۆژ یان (۳) مانگ مردن مسۆگهره، ههتا دوا ی چهند سالتی شیوانی بینین و شیرپهنجی خوین و شیرپهنجی تیشکده ره وه سهر هه لده دات.

مهترسییه کی تری بۆمبای هایدرو جینی نهو به ته زۆ خۆلی تیشکاوه ره له ریگای هه ناسه دان و ههرس و پیسته وه ده رۆنه ژوور لهش و به پیتی پیس بوون مهترسی دروست دهکهن، وه ک باسکران. هه موو نهوانه به هوی گهر دیله وه رووه دات، که چاوه کان په ی پی نابهن، نهو گهر دانه چۆن ده توان له ناو بهرین ده توان ژیانیش پیک بینن، نهو خاسیه ته ی گهر دیله لاوازی نیمه و توانای بهرزی خوا ی گهوره بۆ نیمه ناشکرا دهکهن^(۱).

رابردوو بینیمان قورنان ناماژه به مهترسی نهو ته قینه وه یه ده کات و ده فهرمووی لاشه کانی وه کو پوشی ناو ناخویر لی کردن، ناماژه ی کرد که نهوانه ی سهیری نهو ناگره دهکهن چاویان کویر

(۱) معجزة الذرة، ل ۱۱۴-۱۱۵.



دهبیت.

سەرباری نەوێش وەکو لە (صحیح مسلم) دا هاتوو: کاتی پێغەمبەر (ﷺ) یارانێ لە (تەبوک) دەگەرێنەو و خەلکی دین ناو لەبیری سەمۆد هەلدینج و هەویری پێ دەشیلن و گۆشتی پێ دەخەنە سەر ئاگر، پێغەمبەر (ﷺ) فەرمان دەکات ئەو مەنجه‌له ناوانە پرێژن و هەویرە کە بدەنە و شترەکان، پاشان دەچنە سەر ئەو بێرە و شترە کە ناوی لێ خواردۆتەو و رینگا نادات بچنە ناو ئەو شۆینە ی سەمۆدی تێدا سزا دراو، پاشان فەرموی: (انی اخشی ان یصیبکم مثل ما اصابهم فلا تدخلوا علیهم) واتە: من دەترسم چی بەسەر ئەواندا هات تووشی ئێوەش ببێ و مەچنە ناویان.

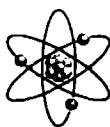
نایا پێغەمبەر (ﷺ) لێرەدا لە مەترسییەکانی ئاسەوارە تیشکیەکان ترساو، کە ئەو گەلە ی لەناوێردوو، نەو کە تانیستا مابنەو؟ بێگومان بەدوور نازانیت! سەرباری ئەو مانای تەبەرۆک کردن دی بەبیری و شتری (سالح-د.خ) و خۆپاراستن دی لە ئاسەواری خراپی گەلی سەمۆد، کە کاریگەری ماددی و مەعنەویان دەبیت.

با بێینە سەر دۆزەخی نەتیری:

ئەمە ی باسکرا وزە ی گەردیلە ی ماددی بوو، کە لە کاتی تەقینەویدا ئەم مەترسییانە دەکات، یان خۆر خۆی دۆزەخێکە پلە ی گەرمی سەر رووی (٦٠٠٠)س و پلە ی گەرمی ناخی (١٥-٢٠) ملیۆن پلە ی سەدیە و بەیەک بوونی ناوکی هایدروجینی بەردەوام داگیرسیت و گەرمی و وزە دەدات.

یەم کیلوگرام پەترۆل لە کاتی سووتاندنیدا (١١,٦) کیلووات/س وزە ی گەرمی دەدات، ئەو گەرمی و وزە یە کەرت بوونی ناوکی یۆرانیۆم (٢٣٥) دەیدات (٢٢.٩) ملیۆن کیلوواتە لە کاتۆمێریکدا، واتە: (٢) ملیۆن ئەوەندە ی نەوتە، بەلام یەک کیلوگرام هایدروجین لە کاتی یەکبوونی ناوکیدا لە کاتۆمێریکدا (١١٧,٥) ملیۆن کیلووات گەرمی و وزە دەدات^(١).
بەلام گەر هاتوو دژە ماددە راوکراو لە گەڵ ماددە ی ناسایی لیکدراو تەقینرایەو ئەو وزە یە

(١) الذرة من الالف الى الياء، ك. کلادکوف، ل ٢٦.



بہرہ لائی دہکات (۱۰۰۰) نہوہندی وزہی تہ قینہ وہی بومبای ہایدرو جینی دہ بیت^(۱).

وہ پیغہ مبہر (ﷺ) ناماڑہ دہکات نوقیانووسہ کان ناگر و بورکانن، بویہ بہ دوزہ خیان ناو دہ بات: (البحر هو جہنم) اخرجہ احمد والبیہقی بسند رجالہ ثقات، وہ پیغہ مبہر (ﷺ) ناخی زہوی بہ دوزہ ناو دہ بات: (وارواح الکافین فی الارض السابعة) اخرجہ ابن المبارک، واتہ: گیانی بی پروایان لہ زہوی حہوتہ مہ.

(د. امین الاسکندرانی) دہنووسی:

(کرؤکی ناخی زہوی: ہر لہ سہر رووی زہویہ وہ تا دہ گاتہ کرؤکہ کدی نزیکہی (۶۴۰۰) کم، بیر لہ وہ مہ کدوہ بہو گہشتہ ہلستی، چونکہ پلہی گہرمی کرؤکہ کدی (۷۰۰۰) نس، واتہ: لہ پلہی گہرمی خور نزیکہ)^(۲).

وہ (توینکلی زہوی لہ چینہ بہردی تواوہ پینک دیت، دہوری زہوی بہ توینکلیکی تاویری پلیتی رہق پینک دی، توندو تول بہ کتریان گرتسوہ، بہ لام چینی تواوہ (الوشاح) زور گہرمہ و پلہی گہرمی دہ گاتہ (۲۲۰۰) نس، نہو تاویرہ تواوانہ لہ کاتی روودانی بورکاندا دہردہ چن و لہ شیتوہی قہترانی شلی پیت دان)^(۳).

پاشان قورٹان ناماڑہ بہ بورکان و بہردی تواوہ دہکات:

﴿فَإِنْ لَّمْ تَفْعَلُوا وَلَنْ تَفْعَلُوا فَاتَّقُوا النَّارَ الَّتِي وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْحِجَارَةُ أُعِدَّتْ لِلْكَافِرِينَ﴾
(البقرہ: ۲۴)

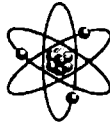
واتہ: خوت ہپاریزہ لہو ناگرہی سووتہ مہنی یہ کدی بہردو مروثہ.

وہ پیغہ مبہر (ﷺ) ناماڑہی کردوہ زہوی لہ (۷) چینی ماددی و (۷) چینی نہتیری پینک دیت، وہ نہو (۷) چینہ دوزہ خی نہتیریہ بو تاوانباران لہدوای مردندا، پاشان (۷) گوی نہتیری دہوری نہو دوزہ خدی داوہ لہدہرہوہی زہویدا، کہ بہہشتہ کانی چاکہ کارانہ، بینگومان خودی زہوی دوزہ خیکہ ناوہوہی ہموو ناگرہ، واتہ: نیمہ لہ سہر بومبایہک دہژین ناوہوہی سپرہ لہ

(۱) ہمان شہراوہ، ل ۲۲۵.

(۲) زلازل والبراکن، د. امین الاسکندرانی، ل ۷.

(۳) زلازل والبراکن، د. امین الاسکندرانی، ل ۷.



بارووت و ماددہی تہ قمہ منی و لہ ساتیکی دیاریکراودا دہ تہ قیتہودہ ﴿إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا﴾
وَأُخْرِجَتِ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا﴾ (الزلزلة: ۱-۲).

وہ کو لہ زہوی ناسیدا باسکراوہ گۆی زہوی لہ (۷) چین پینک دیت:

۱- گۆی رھقی ناوہوہ، کہ لہ (۹۰٪) ی ناسنہ.

۲- بھرگی دہرہ کی دہوری کرۆک (نطاق لب الارض) بھرگیکی شلہ، نہستوری (۲۲۷۵) کم.

۳- بھرگی ژیرہوہ (الوشاح السفلي): چینہ کی رھقہ دہوری کریکی شلی داوہ، نہستوری (۲۲۱۵) کم.

۴- بھرگی ناوہراست (الوشاح الاوسط): چینہ کی رھقہ نہستوری (۲۷۰) کم.

۵- بھرگی سہرہوہ (الوشاح العلوي): نیمچہ رھقہ و چرو لینجہ، قوولی (۶۵-۱۲۰) کم و نہستوری (۳۳۵-۳۸۰) کم.

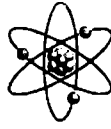
۶- ناوچہی ژیرہوہی بھرگی تاویری زہ مینی (النطاق السفلي): نہستوری (۴۰-۶۰) کم و قوولی (۶۰-۸۰) کم.

۷- ناوچہی سہرہوہی بھرگی تاویری زہ مینی (النطاق العلوي): کہ تویکلی زہوی پینک دینیت و نہستوری (۵-۸) کم، لہ ئوقیانوسہ کاندہ و لہ وشکانیدا (۶۰-۸۰) کم^(۱).

دیسان چۆن گمردیلہ لہ (۷) ناست پینک دی و ناسمانہ کان (۷) چینن، زہوی ماددی (۷) چینہ، دۆزہ خیش (۷) چینہ دہوری زہوی ماددی داوہ، و دہو چۆن (۷) تویکلی ماددی دہوری داوہ، پیتغہ مبہر ﴿فَرَمُودِيَّتِي﴾: (ان جہنم محیطہ بالدنیا وان الجنة من وراثتها، فلذلك كان الصراط طريقا الى الجنة) اخرجه ابو نعيم في تاريخ اصفهان، واتہ: دۆزہخ دہوری زہوی داوہ، بہہشتیش دہوری دۆزہخی داوہ، بۆیہ پردی سیرات ریگایہ کہ بہرہو بہہشت.

فہرمودہی (متفق علیہ) جہخت لہ سہر راستی نہم فہرمودہیہ دہکات: (من اخذ شبرا من الارض ظلما طوقه من سبع ارضين) واتہ: کی بستہ خاکي بہستم داگیر بکات خودا لہ حہوت زہویان زنجیری دہکات، (ابن عباس) لہ سہر نایہتی: (لها سبعة ابواب) واتہ: دۆزہخ حہوت دہرگا

(۱) پروانہ زہوی ناسی، نووسہر و (الموسوعة الذهبية، د. احمد مصطفى المتولي، ۲۳۱-۲۳۲ و (الارض في القرآن الكريم) د. زعلول النجار.



یان حہوت چینہ، دہلّی: نہمانن: (جہنم، السعیر، لظی، الحطمة، سقر، الجحیم، الهاویۃ) کہ
لہخوار ہمہموویانہود، دیسان بہہشت (۷) چینہ.

وہ پیغہمبہر (ﷺ) ناماڑہی بہپلہی گہرمی دوزخ کردوہ و شو ناگرہی ئیوہ
دایدہگیرسینن بہشیکہ لہ (۷۰) بەشی ناگری دوزخ، دیارہ شو لہ (۱۰۰) س دا دہکولّی،
(۷۰ × ۱۰۰) = ۷۰۰۰ س، نهم (۷۰۰) پلہیہ، ہمان پلہی ناخی زہوی و پلہی گہرمی ددرہوی
خورہ، وکو باسکرا، دیسان پیغہمبہر (ﷺ) قولایی دوزخ ناماڑہی پی کردوہ بہ (۷۰) سال
ناوزہدی کردوہ.

(البزار) و (ابو یعلی) و (ابن حبان) گیراویانہود: پیغہمبہر (ﷺ) فہرمویہتی: (لو ان
حجرا قذف بہ فی جہنم لہوی سبعین خریفا قبل ان یبلغ قعرہ).

واتہ: گہر بہردی بہاوئیرتہ ناو دوزخ ہفتا سال شور دہیتہوہ تا دہگاتہ بنی دوزخ.
لیردہا نمونہیہکی جوان لہم فہرمودہیہدا دہبیرئ لہسر نیازکہکان کہ روژانہ بہ ملیونہا
بہرہو زہوی دین، خیرایان (۲۰-۴۰) میلہ بہخولہکتکدا، وکو لہ گہردوونناسیدا باسمان کرد.
بہپیتی توئیزینہوہ تازہ گہردونیہکان شوبہکان بہخیرای (۱۱) کم تا (۷۴) کم لہ
چرکہیہکدا دینہ ناو بہرگہ ہموای زہویہود، لای مام ناوہندی خیرایی (۴۲-کم-ج)^(۱).

گہر نہیزہکی بہخیرایی (۷۴-۴۰) کم، چ، بہرگہ ہموای زہوی بہری، گہر جارانی (۷۰) سالی
بکہیت، قولایی دوزخ وکو خہملاندن ناشکرا دہکات!

بینگومان دوزخ نہتیری سووتہمہنی بہردو تاویری ناگرینہ، کرؤکہکی ناسنی تواودہیہ،
عومہر (ر) وتوویہتی: (اکثروا ذکر النار فان حرھا شدید، وان قعرھا بعید، وان مقامعھا حدید)
وہ دوزخ وکو ناخی زہوی و ناخی خور جوش و خرؤشی ہییہ و ماددہکانی لہکولّین
ہہلچوندان:

﴿إِذَا أُلْقُوا فِيهَا سَمِعُوا لَهَا شَهِيقًا وَهِيَ تَفُورُ﴾ تَكَادُ تَمَيِّزُ مِنَ الْغَيْظِ كُلَّمَا أُلْقِيَ فِيهَا فَوْجٌ
سَأَلُهَا خَزَنَتُهَا أَلَمْ يَأْتِكُمْ نَذِيرٌ (المملک: ۷-۸)، چون قولایی زہوی و ناو جہرگہی خور گہرمترین
شوئینن، ناخی دوزخیش گہرمترین شوئینہ، (ابن مبارک) لہ (ابن مسعود) ی گیراودتہوہ (ر):

(۱) الموسوعة الفلكية الحديثة، عماد مجاهد، ل ۲۶۶.



(خواي گه وره فهرموديه تي: ﴿إِنَّ الْمُسَافِقِينَ فِي الدَّرَكِ الْأَسْفَلِ مِنَ النَّارِ وَلَنْ تَجِدَ لَهُمْ نَصِيرًا﴾ (النساء: ۱۴۵)، وتي: (توابيت من حديد تصمت عليهم اسفل النار) ^(۱).

ليره دا ناماژه به ناسن ده کات له کړوکی دوزه خدا، رابردو زانيمان کړوکی زه ویش (۹۰٪) ی ناسنه، نه وهی تر توخي تره وه کو (کاربۆن، فوسفۆر، کبريت، سيلکون، نۆکسجين).

پروانه (الموسوعة الذهبية، د. احمد مصطفى المتولي، ۲۳۱). (حاکم) له (ابن مسعود) ی گيړاوه ته وه ﴿وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْحِجَارَةُ﴾ (البقرة: ۲۴)، شم به رده کبريته واته (گوگرد).

وه تيشکه کانی دوزه خ وه کو تيشکی نيکس و گاما ده چنه ناو نه ندامی گيانی گونا هبارانه وه:

﴿تَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَةُ الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْأُفُقِ﴾ (همزة: ۶-۷)، وه قورئان ناماژه ده کات نه و تيشکانه ستونين:

﴿فِي عَمَدٍ مُمَدَّدَةٍ﴾ (الهمزة: ۹).

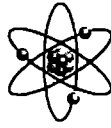
وه قورئان ناماژه ده کات ناگری دوزه خ و تيشکه کانی پیست و له شی تاوانباران ده سوتین، ناماژه ده کات ده ماره کانی هست کردن به گهرمی له ژیر پیستان، بویه همرکاتی سوتان، پیسته کی تریان بۆ نوی ده کړیته وه، تا به رده وام نازاری ناگر بچيژن:

﴿كُلَّمَا نَضِجَتْ جُلُودُهُمْ بَدَّلْنَاهُمْ جُلُودًا غَيْرَهَا لِيَذُوقُوا الْعَذَابَ﴾ (النساء: ۵۶).

له زانستی بایولوژیدا پیستی مړوډ له (۵) ملیون ده زگا پیک دی بۆ هست کردن به نازارو (۲۰۰) هزار ده زگای هستیاری له ژیر دایه بۆ هست کردن به گهرمی، (۵۰۰) هزار ده زگای تیدایه بۆ بهرکه وتن، لهش له هوکاره کانی دهره کی ده پاریزیت وه کو میکروبه کان و (۱۵) ملیون گلاندی ثاره قمی له ناو دایه، بۆ فینک کردنه وهی پیست له گهرمایي، پاشان به رده وام خانه کانی پیست له مردن و گوراندانه و پیست پره له کونيله ناو و تیشک و به کتريا ده روا ته ناویان و ویرانی ده کهن ^(۲).

(۱) الدر السافرة، للسيوطي، ل ۴۳۴.

(۲) آیات في خلق الانسان وبعثه وحسابه، د. ماهر احمد الصوفي، ل ۹۱-۹۲.



بهو پیته بهرگی مروژ له بههشت و دۆزه خدا بهردهوام لهگۆران دایه، وهکو چۆن لهسهر زهوی لهگۆران دایه.

پیغه مبهەر (ﷺ) ناماژه دهکات گیانداره بهزیانهکان وهکو مار و دوویشک و دریندکان له دۆزه خدان بۆ سزادانی گوناهباران (کل مؤذي في النار) اخرجه الخطيب، وه قورئان ناماژه دهکات بههشت لهزهوی دایه:

﴿وَأَوْرَثْنَا الْأَرْضَ نَتَبَوَّأُ مِنَ الْجَنَّةِ حَيْثُ نَشَاءُ﴾ (الزمر: ۷۴)

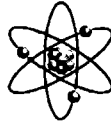
واته: پاشان زهویمان به میرات گرت لههه کوی بمانهوی له بههشتدا جیگا دهگرین. وه لهرووی زانستی میتافیزیکییه وه نهم راستییانه سهلماوه، (د. ئارسهر فندلای) لهریگای ناوهندیکه وه که خهواندوویه تی به هیپنۆتیزم لهبارهی جیهانی دواي مهرگ له مردوی دهپرسی، که گیانی ناماده کردوه؟ نهویش لهو لهامدا دهلیت: (زهویی نیوه جیهانیکی تر دهوری داوه، لههه لههه کانی بهرتره لهو ماده دهیهی نیوه ههستی پی دهکهن، گهردوون یه کیکه و مهزنه، بهلام نیوه ته نیا نهوهندهی لی دهزانن، که دهیینن و دهییستن و ههستی پی دهکهن، بهلام بهروام پی بکهن دنیای تر دهوری زهویی داوه ناسکتره و پره لهژیان، بهلام نیوهی خه لکی زهوی په پی نابهن، نهو جیهانهی نیوهی تیدان په یوهندی هیه بهو دنیا بهوه، من پی پی گهیشتوم دواي نهو گۆرانیهی لای نیوه به مردن ناسراوه، ناست و خولگی تر و چینی تری جیا له چریدا دهوری جیهانی نیوهی داوه له گهل زهویدا دهوورپتهوه^(۱).

گهر بۆ نیسلام بگه پینه وه، زانا موسلمان هکان بهر له زانیانی خۆرئاوا نهم راستیهیان باس کردوه له راست دنیای نه تیردا و به جیهانیکی ناسکتر له ماده ده سفیان کردوه، (النووی) دهلی: راستترین قسه فه رمایشی (امام الحرمین) له راست گیاندا، که وتویه تی: (انها جسم لطیف مشتبك بالاجسام الكثيفة اشتباك الماء بالعود)^(۲). واته: لهشتیکی ناسکه چۆته ناو له شه چره کانه وه وهکو چۆن ناو ده پواته ناو داری ته پوه.

پیغه مبهەر (ﷺ) ناماژهی کردوه کاتی مروژ مرد دهست به جی لهشتیکی بالداری گیانی بۆ

(۱) علی حافة الاثيري، د. ارثر فندلای، ل ۹۹.

(۲) شرح الصدر بشرح حال الموتى والقبور، للسيوطي، ل ۲۸۹.



گیانی دروست ده کړی، تا له گهل ژیانی دواى مهرگدا سازیت: (في طير خضر تسرح في الجنة كيف شاء) واته: له شیکي بالندهی سوز دایه بکونی له بههشتدا دپرات، هرچی گیانی تاوانبارانه: (محبوسة في سجين) رواه الطبراني، واته: له ناو (سجين) دا زیندانی کراوه، یان هاتووه: (في الارض السابعة) اخرجه ابن مبارك، واته: له زهوی هوته م دایه.

(نارسر فندلای) ده لى: (دنیای نه تیری بۆ چاکه کاران له زهوی جوانترو خوشتره به لام بۆ خراپکاران به پیچه وانه وه) به ویستی خوا له کتیبی (گهردوونی نادیار - میتافیزیکا - له سایه قورنان و فرموده) دا به دريژی باس له م جیهانه ده کین.

ثیعجازی (۳۲): شه پوله کان (الموجات):

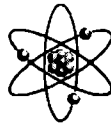
ثیعجازی (۳۳) دهنگه کان:

ثیعجازی (۳۴): گهرمی ووزه:

﴿وَمِمَّا تَجْرِى بَيْنَ يَدَيْهِ مَوْجٌ كَالْجِبَالِ﴾ (هود: ۴۲)، واته: ناو به شه پولى دپان بات وه کو چیاکانه.

﴿أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُّجِّيٍّ يَفْشَاهُ مَوْجٌ﴾ (النور: ۴۰)، واته: وده کو تاریکایه کانه له دریا به کی قولدا شه پؤل دای پو شیوه، له سر نهو شه پولى تر هیه.

﴿ثَوْرٌ عَلَى نُورٍ﴾ (النور: ۳۵)، واته: رووناکی له سر رووناکیه، لیږده قورنانی مه زن ناماژه ده کات بوونه وهر بریتیه له شه پؤل له سر شه پؤل، ناوه کان شه پؤل، رووناکیه کان شه پؤل له شپوهی چیاکاندان و تیکه له بهیه کتری نابن، ثم راستیانه ش ثیعجازی کی گهره ن بۆ قورشان و تازه زانست په بیان پی ده بات.



رافه‌ی زانستی فیزیکی و میتافیزیکی

۱- ﴿أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُّجِّيٍّ﴾ (النور: ۴۰):

لێره‌دا قورنان ناماژه ده‌کات ده‌ریا قووله‌کان و ئۆقیانووسه‌کان تاریکستان و ده‌کو چۆن ناسمان تاریکستانه، رووناکییه‌کانی تیشکی خۆر (نور علی نور) له‌وانه رووناکی بینراو، که‌له (۷) ره‌نگ پێک دێ ناتوانی رووناکیان بکاته‌وه، بۆچی؟

زانایان ده‌لێن: کاتی رووناکی بینراو به‌و جه‌وت ره‌نگه‌وه ده‌پواته ناو قوولایی ئاو به‌یه‌ک هی‌ز نابینری به‌پیتی جیاوازی شه‌پۆله‌کان، بۆیه ره‌نگی سوور له (۲۰)م دا ده‌مژری و ره‌نگی سووری خوین له‌و جی‌گایه‌دا به ره‌ش ده‌بینریت، چونکه ره‌نگی سوور نه‌ماوه، له‌و (۳۰)م دا ره‌نگی پورتوقالی ده‌مژری، له (۵۰)م دا ره‌نگی زه‌ردو له (۱۰۰)م دا ره‌نگی سه‌وز ده‌مژری، له (۲۰۰)م دا ته‌واوی (۷) ره‌نگه‌کان مژراون و ناوه‌که به‌ته‌واوی تاریک ده‌بیت^(۱).

۲- ﴿يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكْذِبْ رَاهَا﴾ (النور: ۴۰)، (همور) خۆی به‌ربه‌سته و بوار نادات تیشک بپیریت.

باشان ئۆقیانووسه‌کان شه‌پۆلی ده‌ره‌کی و ناوه‌کیان هیه، نه‌م راستییانه دوا‌ی سالی (۱۹۳۳) دوا‌ی دۆزینه‌وه‌ی ژیر ده‌ریاکان دۆزرانه‌وه، وه‌کو له زه‌وی ناسیدا باسکراوه.

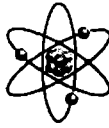
۳- قورنان شه‌پۆله‌کان به (چیا) ده‌چوینی، چونکه جگه له گه‌وره‌ییان، شیوه‌شیان له‌چیا ده‌چیت و زانایان بۆ به‌لگه هیتانه‌وه نمونه به شه‌پۆلی ئاو دیتنه‌وه له کلێشه‌دا له‌شیوه‌ی چیاکاندا ده‌یاغه‌نه روو، تا هزری ئیمه له‌م زانسته ئالۆزه‌یه له‌تیگه‌یشتنی نزیک بیتسه‌وه، ﴿وَتِلْكَ الْأَمْثَالُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ﴾ (الحشر: ۲۱).

به‌لام بینگومان: ﴿وَمَا يَعْطِفُهَا إِلَّا الْعَالَمُونَ﴾ (العنکبوت: ۴۳)، قورنانی پیروژ رووناکی به (نور علی نور) ناوه‌بات، که‌چی (نیوتن) یه‌که‌جار به‌ئاویژه بۆی ده‌رکه‌وت رووناکی سپی خۆر تیکه‌لاوی چهند ره‌نگیتکی بنه‌ره‌تییه‌و ره‌نگه‌کانی کۆلکه زیرینه‌ی جوانه^(۲).

وه (هیونگز) و (یونگ) و (فرنسل) رووناکییان به‌و شیوه‌یه ناساند که چهند شه‌پۆل و

(۱) به کورت کردنه‌وه له (آیات الاعجاز العلمي) عبدالرحمن سعد صبی الدین، ل ۹۵، وه‌رگراوه.

(۲) الذرة والکون، پیار روسو، ل ۶۴.



له ره له ریکه به ناو ته تیردا رەت دەبی، که مادده ییکی زۆر ناسکه، چۆن کاتی به ردی فری نه ده یه ناو ناو شه پۆل دروست ده کات، ته نی رووناکیش کاتی به (ته تیر) دا رەت ده بی شه پۆلی خیراو زنجیر به ند دروست ده کات، به خیرایی (۳۰۰) هه زار کم، چ، ده روات، نهو شه پۆل کردانه کاتی به رچاومان ده کون هه ست به یهین ده کەین، له سالی (۱۹۷۹) دا (ماکسویل) ده ری خست (رووناک) بریتیه له (چەند شه پۆلیکی که هرۆموگناتیسی، چاوکی رووناک له ته تیردا شه پۆلی که هرۆموگناتیسی دروست ده کات) ^(۱)، وه پتە مبه ر (بۆ) ناسمان به شه پۆل و له ره له ر ناو ده بات: (هذه موج مکفوف عنکم) رواه ابن ابی حاتم.

(شه پۆلی رووناک) درێژیه کی بریتیه له ماوه ی نیوان دوو لووتکه ی شه پۆلی به دوا ی یه کتردا و له شپوه ی (چیاکاندا) ده رده کەون، ژماره ی نهو شه پۆلانه ی له چرکه یه کدا رەت ده بن به له ره له ری شه پۆلی (التردد الموجی) ده ناسرین.

خیرایی رووناک = له ره له ری شه پۆل × درێژی شه پۆل:

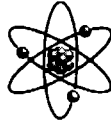
جیاوازی شه پۆلی رووناک بیهراو شه پۆلی که هرۆموگناتیسی و شه پۆلی ته تیر به خیرایی له ره له ره کانیا ن ده گه رتسه وه، (ارثر فندلای) له راست جیهانی (ته تیر) *etheia* ده نووسی: (به ته واوی له جیهانی ئیمه ده چیت، جیاوازی نهو یه مادده کی له مادده ی ئیمه ناسکتره، له شی گیاندارانی ته تیری له له شی ئیمه ناسکتره هزر چاکتره ده توانی کاری تی بکات، نه ک له مادده ی فیزیایی) ^(۲).

نەم جیهانه یه ک گرتوه له جیهانی ماددی و وه کو (doyn) ده لی: جیهانی یه کگرتوو ته نیا دوا ی مردن ده رده که ویت، بیهگومان چۆن تیشکی سینی له خهسته کاندایه کاتی کرداری تیشکی داو بوونی سه لماوه و شه پۆلی رادیزی و ته له فزیونی و راداری له ریگای نه م ده زگایانه وه بوونی سه لماوه، بوونی شه پۆلی ته تیریش له ریگای (تله پاتی) و (سایکۆکینیزیا) و شیفای به خشیدا بوونی سه لماوه.

وه کو ((شادا منکۆ)) ده لی: (زانایه یه گیانییه کان و په یوه ندی تله پاتی و دوربینی

(۱) هه مان سه رچاوه.

(۲) علی حافه عالم الاثیری، ۱۷۴.



(التخاطریہ) وہ کو نیوٹرؤنہ کان کہلہ ناسمانوہ بۆ زہوی وہ کو بۆمبا دادہ بہ زن شہوانیش تہنؤکھی نہ بینراون، بہ لآم نہوان دہ توانن زہوی و ہہ مووشتی بپرن تا دہ گنہہ میٹشکی مرؤڈ^(۱).

لہ راست نہو تلباتی و دووربینیہ پیغہ مہر (ﷺ) فہرموویہ تی: (اتقوا فراسة المؤمن فانه ينظر بنور الله) رواه الترمذي، واتہ: خۆت لہ دووربینی برودار بپاریژہ نہو بہرووناکی خودا دہ بینیت، واتہ: چۆن چاوی سہربہ رووناکی بینراو دہ توانن بینن و دہزگاگانان وہ کو ہی تہل و تہلہ فزیۆن و رادیۆ بہ شہ پۆلی کہ ہرؤموگناتیسسی ہہوال دہ گوازنہوہ، دہزگای دل یان نہست (اللاشعور) مان بہ شہ پۆلی تہتیر دہنگہ کانی گیانی دہ توانی پھی ہی بیات، چونکہ مرؤڈ دہزگای شہ پۆل رہوانہ کہرو وەرگری تیدا ہمہ.

یان (فارا ٹیفانوف) کہ چارہ بہ خشیکی روحی و خاوہنی تلباتیہ کی لہ توانا بہ دہروہ توانایہ کی ناوداری ہمہ لہ سایکۆکینیزیادا لہ ولاتی روویادا، نہو دہلی: من دہ توانم تیکچوونی لیدانی دل و سہرئیشہو نازاری سہرو گہدہ چارہ سہر بکہم، جارتیکیان مؤسکۆوہ بہ ناخاوتنیکی تہلہ فۆنی میز بہ نہخۆشی دہکات لہ (کلیفلاند) کہ (۸۰۰۰) کم نیوانیانہ و نہو نہخۆشہ دوو سآلہ میزی نہ کردوہ.

نہو دہلی: من بہ نامادہ بوونی زۆری لہ زانایان بہ چارہ کردنی روحی ہہلسارم بہ گواستنہوہی نہو وزہ بایۆلۆجیہ، بہ لآم ہیچیان نہیانتوانی نہوہ لیک بدہنہوہ، من بروام وایہ نیئمہ لہ گہل و زہدیتیکی بایۆلۆجیدا مامہلہ دہکین، دہلی: نہو نہزمونہی (۸۰۰۰) کم نیوان مؤسکۆ و کلیفلاند دوا کہوتنی تیدا رونہدا و زوو گوازاریہوہ، بہو پیتیہ وزہی بایۆلۆجی لہ تیشک خیراترہ، بہ لآم چہندہ خیراترہ، بیگومان چہند قاتیکہ، یان لہ سہرووی کاتہوہیہ^(۲).

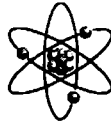
یان (بوریس تہرمولا جیف) بہوہیژہ دہ توانی لہ ہہوادا مہلہ بکات و مرؤڈ و ہہر تہنیتیکی مہبہستی ہی بۆ ہہوا بہرزی بکاتہوہ^(۳).

وہ کو باسمان کرد غونہی (سایکۆکینیزیادا) لہ قورناندا گواستنہوہی تہختی بہلقیسیاہ

(۱) الباراسایکولوجیا سر من اسرار الدولة، هنري كرايس، وليم ديك، ل ۶۱، ت: سمير زينل.

(۲) ہہمان سہرچاود، ل ۶۱.

(۳) ل ۷.



له ماوهی که متر له چاوتروکاندینک:

﴿أَنَا آتِيكَ بِهِ قَبْلَ أَنْ يَرْتَدَّ إِلَيْكَ طَرْفُكَ﴾ (النمل: ٤٠).

نمونه‌ی (تلباتی) نهم نایه‌تیه، که خودا به نبیراهیم ده‌فرمووی جاپی حه‌ج بدا به‌جیهاندا خوا ده‌نگی نهو به‌جیهان ده‌گه‌یه‌نیت، ﴿وَأَذِّنْ فِي النَّاسِ بِالْحَجِّ يَأْتُوكَ رِجَالًا وَعَلَى كُلِّ ضَامِرٍ﴾ (الحج: ٢٧)، بهم شتویه بوونی شه‌پزلی شه‌تیرو که‌هرۆموگناتیسسی به‌ ده‌ق و زانس سه‌لماوه، گهر‌دوون له‌یه‌ک چاوگ دروست بووه که رووناکی وزه‌یه ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾ (فصلت: ١١).

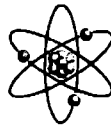
واته: کاتی خوا ویستی ناسمان دروست بکات دووکه‌لی بوو، لی‌ره‌دا قورنان ناماژه بو سه‌دیم گازی ده‌کات، که بوونه‌وه‌ری لی پیدای بووه و بریتی بووه له تویه‌له وزه ناگرو رووناکی یه‌ک ﴿ثُمَّ اسْتَوَى عَلَى الْعَرْشِ﴾ (الحديد: ٤)، لی‌ره‌دا هندی له سه‌لف ده‌لین: نهم نایه‌ته هه‌مان مانای ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ﴾ ی هه‌یه، نه‌وان ده‌لین: (الاستواء في اللغة يقع على الانتهاء) واته: (الاستواء) بو کۆتایی پی هینانه وه‌کو خوا فرموویه‌تی: ﴿وَلَمَّا بَلَغَ أَشُدَّهُ وَاسْتَوَى﴾ (القصص: ١٤)، ناشکرایه دوا‌ی عهرش دروست کراوی تر نییه^(١).

بهو پی‌یه خودا عهرش و کورسی و ناسمانه‌کان و زه‌وی له‌یه‌ک وزه دروست کردوون، (ابن عباس) ده‌لی: (ان جميع الاشياء المخلوقة اصلها من نور العرش، وان السماوات والارض في الآخرة تردان الى نور الذي اخذتا منه فهما دائمتان ابدا في نور العرش)^(٢). واته: هه‌موو شته دروست کراوه‌کان له‌رووناکی عهرش دروست کراون، ناسمانه‌کان و زه‌وی له په‌سلاندا بو شه‌و رووناکییه ده‌گه‌رینه‌وه لی‌ی وه‌رگیراون، نه‌وان هه‌میشه له‌رووناکی عهرش دان.

بهو پی‌یه وزه رووناکی عهرش چاوگی دروست بوونی بوونه‌وه‌ری مادی و نه‌تیرییه، کاتی له‌ناو ده‌چن بو هه‌مان تویه‌ل و رووناکی ده‌گه‌رینه‌وه، قورنایی پی‌روژیش فرموویه‌تی: ﴿يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ كَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ﴾ (الانبیاء: ١٠٤)، واته: روژی دی ناسمان ده‌پیتچینه‌وه وه‌کو په‌راوی کتیب، چۆن یه‌که‌ه‌جار دروستمان کردووه ده‌یگه‌رینه‌وه.

(١) بروانه (الفصل، ج ١، ابن حزم) ٣٣٤ل.

(٢) تفسیر القرطبي، ج ٩، ٨٥ل.



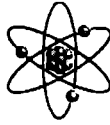
بەم پێیە گەردوون داخراوه، نەك كراوه بێت و قورئان ئەم تیسۆرە فیزیاییە پەسەند دەكات وەكو له گەردوونناسیدا باسكرا، بەو پێیە كاتی قورئان دەفەرمووی: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ (الذريات: ۴۷)، ئەم فراوان بوونە سنووری هەیه، پێچەوانەى تیسۆرى (ئەلسەكەندەر فەرىدەمان) كە دەتێ: گەردوون كراوه‌یه.

ئەم رووناکییە (النور) كە له قورئان و فهرمودەدا هاتوووە گەردوونی گەورەى لى دروست بوو لەزاراوه‌ى نوێدا بە (الكموم quantum) ناسراوه، واتە: تۆپەڵە وزەو رووناکییەك، (ولیسەم فەلكیر ئەتكینسون) دەتێ: (ماددە شێوەى رەقى گیان و ئەتیرە، گیان و ئەتیر شێوەى ماددەیه، له سروشتدا یەك ماددە هەیه بەلام شێوەى جیا جیاوەر دەگرێ، بە رەق دەست پى دەكات و بە ئەتیر و گیان كۆتایی دێت)^(۱).

بەو پێیە گەردوون بەزەوى و ئاسمان و كورسى و عەرش و بەهەشت و دۆزەخووە یەك جیهانەو جیاوازییان بۆ خێرایى لەره لەره‌كانیان دەگەڕێنەووە هەموویان لەو وزەو رووناكى دروست بپوون، یان سەدیمی گازی، كەله گەردیلەى ماددى و ئەتیری پێك دێت و هەردوو جیهان لەناو یەكتریدا دروست دەكات، وەكو گیان لەناو لاشەى گیانداراندا.

۴- (نومید شمشك) لەراست شەپۆلەكان دەنووسیت: (مرؤف لەیهك كاتدا ناتوانی دووکاری لەچەشنی یەكدا بكات، بۆ نموونە: ناتوانین بەدەستى تێبینى بنووسین و بەدەستەكەى تر نامە، لێره‌دا ئێمە لەراست زیرەكترین و تەواوترین بوونەوەر دەدوین، كە مرؤفە، بەلام گەردیلە بەو..... بچوو كەى دەگاتە (۱/۱۰۰ ملیۆن) سم توانایەكى زۆر زیاترى لەمرؤف پى بەخسراوه، ئەو نەك هەر بتوانی چەند كارى بكات لەیهك كاتدا بەلكو بى شومار كار لەیهك كاتدا ئەنجام دەات، بۆ نموونە: تۆ لەسەر كورسى یان قەنەفەیی لە گۆشەییكى ژوورەكەتدا دانیشتوویت كتیبى دەخوینیتەو، رووناكى خۆر یان گۆنێی كارەباكەت بەهۆى گەردوو گەردیلەكانى دەورت رووناكى پەخش دەكات، ئەوانە رەنگ دەدەنەو لەچاوه‌كانت، هەر ئەو گەردو گەردیلانە گەرمی خۆر و سۆپەت بۆ دەگوازنەو، لەهەمان كات هەر ئەو گەردو گەردیلانە شەپۆلە دەنگییه‌كانى رادیۆت بۆ گۆنچكەت دەگوازنەو، لەوكاتەدا دەنگى زەنگەكى مالهۆت یان تەلەفۆن و مۆبایلەكەت دى،

(۱) قوة الفكر في الحياة العلمية، ولیم فاكتر اتكینسون، ۸۳ل.



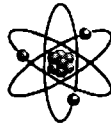
یان منداڵه کهت ده گری، یان خێزانه کهت له چێشخانه هاوار ده کات وهره قاپه شوێردکان وشک بکهوه... هتد، هه موو ئهو دهنگانه به هۆی گهردیله کانی ههوا ده گوازیڤنه وه، بێ ئه وهی ده ست له وهی وه ربدهن چی تێدایه، هه میسان ئهو گهردیلا نه بایهخ به جیاوازی زمانه کان نادهن، هه موو زمانه کان به بێ ده ست تێوهردان (التدخل) ده گوازنه وه..

له بهرامبەر هه موو نیشانه شدا ئهو گهردیلا نهی ئۆکسیجن له بهرده متدا له کاتی هه ناسه وه رگرتندا ده چنه ناو سییه کانه وهو خۆراک ده سووتین و ده ی ئۆکسیجن و گهرمی پێویست بۆ له شت دا بین ده کهن، کاتی له ده مت ده رده چن یارمه تی ده م و ددان و زمان و قورپگت ده ده ن بۆ قسه کردن.

ئهو ی باس مان کرد مشتێ بوو له خهرمانی ئهو بهرپرسیاریانه ن گهردیله و گهرده کان پێوه ی هه لده ست، چونکه ده زانی هه مان ئهو گهردیلا نه ن به هه موو پێشه و نه رکه کان و چالاکیه کان هه لده ست، له و چالاکیانه ی له له شدا رووده ده ن، تا ئهو شتانه ی به کاریان دینن، تا چالاکیه ناوکیه کانی ناو (خۆر) چاوگی ژیا نمان، تا ده گاته هه موو ئهو چالاکی و رۆلانه ی له هه ر گۆشه ی ئکی گهر دوونی گهرده دا رووده ده ن.

به م شێوه یه بۆ مان ئاشکرا ده ی ورد ده کای و جوانکاری و توانای ناو بونی ی گهردیله به هیج باریک که متر نییه له ورد ده کاری و جوانکاری و توانایه ی به گشتی له گهر دووندا تێبینی ده کریت، به لām ئهو ورد ده کاری و سیسته مه تێبینی کراوه ی له گهردیله و گهر دووندا ده بینری ته نیا ناسه واریکی توانای ره هایه و هیچی تر، بۆ نمونه: تۆ ده توانی به ئاوێزه ی شوشه (المنشور) رووناکی خۆر بۆ ههوت رهنگه بنچینه یی یه کان شی بکه یه وه، به لām ئهو ی له ئاوێنه که دا ده بینن سیفاته کانی خۆره و کهس ناتوانی بۆی خۆر له و ئاوێنه بچووکه دایه، یان له و ئاوێزه بچووکه دایه.

کرداری به تواناو کارزان تواناو چاکیتی له و گهردیله دا داناوه، که دروستی کردووه و تانیستا توانای بینینی ئه ومان نییه و کردوویه به بنه مای ئهو گهر دوونه گهرده یه ی به ملیاره ها سالی تیشکی مه زنده ده کریت، ئهو دهنگانه ی به گوێچکه کا نمان ده گهن، ئهو گهرمییه ی له سۆیه پیمان ده گات و ئهو په یف و وشانه ی له ده مانه وه ده رده چن و ئهو رووناکیه ی به چاومان ده گات، ته واوی ئهو کاروبارانه ی به هۆی گهردیله کان یان گهرده کانی گهردیله وه دینه دی.



بۆ نمونه: (دهنگ) جۆریکه له جۆره‌کانی وزه، نهو گهرده‌ی له‌چاوی دهنگه‌که نزیکه بۆنه‌وی تر و نه‌ویش بۆ نه‌وی تری ده‌گوازێته‌وه، به‌م شێوه‌یه‌ گواستنه‌وه‌که ده‌وام ده‌کات، ئێمه به‌و کرداره زنجیره‌بهنده ده‌لێن: (شه‌پۆله‌کان-الموجات-waves) ^(١).

به‌وێتییه ده‌نگ ته‌نیا له‌رینه‌وه‌یه‌ له‌هه‌وادا له (٢٠) هرتز تا (٢٠) هه‌زار هرتزه له‌چرکه‌یه‌ کدا، گوێی ده‌ره‌کی شه‌پۆلی ده‌نگی کۆده‌کاته‌وه‌و ده‌یداته په‌رده‌ی گوێی شێوه‌ی له‌رینه‌وه‌ی هه‌واو دوا‌ی پرت‌ه‌ی ده‌مه‌اری له‌ده‌مه‌اری بیستندا په‌یدا ده‌بێ بۆ بیستن، قورئان فهرموویه‌تی ﴿وَفِي آذَانِهِمْ وَقْرًا﴾ (الاسراء: ٤٦)، واته: له‌گوێچکه‌یاندا قورسای هه‌یه، (السوقر) به‌مانای (الثقل) هم (السکون) دی، لێره‌دا قورئان ناما‌ژه به‌ وه‌ستانی په‌رده‌ی گوێیان ده‌کات که وه‌ستاوه‌و ناله‌ریته‌وه.

(نومید شمشک) ده‌نووسی: (بۆ کرداری به‌شه‌پۆل بوون ده‌توانین نمونه به‌فێردانی به‌رده‌ی بینینه‌وه، بۆر سه‌ر ئاوێکی مه‌ند، ده‌بینین شه‌پۆلی یه‌ک به‌دوا‌ی یه‌کدا په‌یدا ده‌کات له‌ده‌وره‌یدا، یان گهر په‌تێ یان گوریسی به‌ده‌ستکی ده‌رگاوه ده‌به‌ستینه‌وه‌و سه‌ره‌که‌ی تری ده‌گرین و هه‌لبه‌زو دابه‌زی پێ ده‌که‌ین هه‌ست به‌روودانی شه‌پۆل ده‌که‌ین هه‌ر له‌و سه‌ره‌وه‌ی به‌ده‌ستمانه‌وه‌یه تاده‌گاته نه‌وسه‌ره‌ی به‌ده‌رگاوه گری دراوه، نه‌وه‌ی لێره‌دا گرنگه‌ له‌م دوو نمونه‌یه‌دا جووله‌کان له‌ناوو په‌ته‌که‌دا به‌ناسۆیی نه‌جولاونه‌وه، نه‌و هێزه‌ی به‌رده‌که په‌یدای ده‌کات له‌ناودا جووله‌ی هه‌لبه‌زو دابه‌ز په‌یدا ده‌کات، نه‌مانه نمونه‌ی پانه شه‌پۆله‌کانه (الموجات العرضیه) نمونه‌ی شه‌پۆلی درێژ (الموجات الطویله) سپرینگیتکه (النابض) سه‌ریکی به‌شوێنیکی قایمه‌وه ده‌به‌ستریته‌وه، گهر سپرینگه‌که‌مان فشار خسته سه‌ر و به‌ره‌لامان کرد نه‌و فشاره به‌شێوه‌ی شه‌پۆل بۆ سه‌ره‌که‌ی تری شه‌پۆل ره‌وانه ده‌کات، به‌هۆی نه‌و فشاره‌وه) ^(٢).

قورئانی پێرۆز کاتی باسی ده‌نگ (الصوت) ده‌کات ده‌فه‌رمووی: ﴿وَأَقْصِدْ فِي مَشْيِكَ وَاغْضُضْ مِنْ صَوْتِكَ إِنَّ أَنْكَرَ الْأَصْوَاتِ لَصَوْتُ الْحَمِيرِ﴾ (لقمان: ١٩).
واته له‌ روێشتندا مام ناوه‌ند به‌و ده‌نگت نزم بکه ناخۆشترین ده‌نگ ئاوازی که‌ره.

(١) اسرار الذرة، ل ٨٢-٨٤ به‌کورت کردنه‌وه.

(٢) اسرار الذرة، ل ٨٤-٨٥.



دهنگ (الصوت-sound)

قورئانی پیرۆز له سووره تی لوقماندا گه وره یی و ته قواو
فهلسه فوه عیرفانی لوقمان به جیهان دناسیئی، له راستیدا
فهرموویه تی:

﴿وَلَقَدْ آتَيْنَا لُقْمَانَ الْحِكْمَةَ﴾ (لقمان: ۱۲).

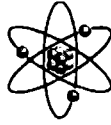
واته: به راستی حیکمه تمان به لوقمان به خشی، وشه ی
(الحکمه) به مانای فهلسه فه ده، وشه ی فهلسه فه له
(فهیلاسوفی) یونانییه هاتووه، واته: (عجب الحکمه والعلم) به و
پتیه فهلسه فه واته ویستاری زانست و دانایی.

کاتی فهلسه سوهی گه وره ی ئیسلام (شههرستانی) بهاس له

(۷) فهلسه سوهه کانی گه وره ی یونانی دهکات (نه نکسا گۆرس، نه نکسیمانس، نه بنا دقلس، فیسا
گۆرس، سوکرات، نه فلاتون)، که شارستانی یان له یۆناندا دامه زرانده، ناماژه دهکات نهوان
فهلسه فه ی خۆیان له (داوود) و (سلیمان) پیغه مبه و ﴿﴾ لوقمان وهرگرتووه، له وانه (نه بنا
دقلس) وده فیساکۆرس له سوله یان ﴿﴾ فهلسه فه و زانستی وهرگرتووه^(۱).

به وییه فهلسه سوهی یۆنانی قهرزدارن به بنه مای پیغه مبه رایه تی و له و رووناکییه به هره مه ند
بوون، نه که زاده ی میشک و نه زموونی خۆیان بوویت، لیته دا خوداوه ند ستایشی لوقمان دهکات،
که چون په یامبکی په وهرده یی دهروونی و جهسته یی و عه قیده یی و رهوشی و زانستی پیشکesh
به کوپه که ی دهکات: خواوه ندیش له بهر گرنگی نه و په یامه دهقه به رزده کانی له سووره تی لوقماندا
پاراستووه، تا ئیمهش سویدیان لی وهربگرین، نه و فهلسه فه یهش له لایه ن خواوه به نیلهام فیتری
لوقمان دهکری، ههم سوود له داوود وهرده گرت، نه م په یامانهش زۆر به رزترن له و په یامانه ی
(روسو) له (نیمیل) ده ده ی خستوون، وده کو نامۆزگاری په وهرده یی..

(۱) الملل والنحل، الشهرستاني، ج ۲۲۸-۲۳۱، سیر بکه.



سہیر بکہ لوقمان بڑ نمونہ دہائی: (واقصد فی مشیک) لہ ریشٹندا مام ناوہند بہ، دور لہ ریایی و خو بہ زلانی و پہلہ کردن کہلہشانی مروژ و کہسایہتی کم دہکاتہوہ، پاشان لہرووی پزیشکی یہوہ: (ریشٹن باشرتین وەرزشی لہشہ چونکہ زیاد لہ توانا لہش ماندوو ناکات و ناسان بہ دہست دی و زوری تی ناچیت) ^(۱).

دیسان ناموژگاری دہکات کوپہکم (واخفض من صوتک) دہنگت نزم بکہو دہنگت بہرزمہکہوہ، چونکہ لہکہسایہتیت کم دہکاتہوو نازاری خہلکی دہدہیت، تویشینہوہکانیش لہم چاخہدا دہریان خستووہ دہنگی بہرزو ژاوہژاو ژینگہ پیس دہکات، دہنگی بہرز بیتارکہروہ ہورمون (نہدرینال) لہمیشکدا زیاد دہکات و میتشک ماندو و جارہس دہکات.

گویشچکہی مروژ بہرگہی دہنگی (۲۰) بڑ (۷۰) ہرتز دہگری، گہر گہیشٹہ (۱۶۰) دیسیبیل دوورنیہ پەردہی گوئ بدیت، ژاوہژاو زیاد بہ دل و بڑی خوین دہگہبہنی، ریشہی کولیسٹروئل لہخویندا پتر دہکات و فشاری خوین بہرز دہکاتہووہ جہلتہ و رەقبوونی خوین بہرہیدا دہکات و زیان لہ کویرہ رژین و پیشہی موخ دہدات، سہرباری تیکچوونی دہماری و دہروونی و... ہتد. ^(۲).

وہ زانست سہلماندوویہتی کمر لہناو گیاندارانی وشکانیدا بہرزترین دہنگی ہہیہ لہ (۱۰۰) دیسیبیل تیہر دہکات و لہرلہری دہگاتہ (۳۵۰) ہرتز، گہر زور گوئی لی بی تووسی نہخوشی زوری دہکات ^(۳).

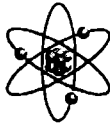
وہ دہنگہکان لہبویشاییدا ناگوازرتینہوہ پیٹویستییان بہ ناوہندیکی گازی وەکو ہوا، یان شل وەکو ناو، یان رەق شاخہکان ہہیہ تا جوولہیان تیدا بکہن.

(نومید شمشک) دہنووسی: شہپولہ کہہرومگناتیسسیہکان وەکو (گاما، ٹیکس، سہر بنہوشہی، ژیر سور، روناکی بینراو، رادیوی) بہشٹیوہی شہپولی پان بلاو دہبنہوہ، بہلام شہپولہ دہنگیہکان خاصیہتی شہپولی دریشیان ہہیہ لہہوادا، (دہنگ) تہنیا فشاریکی ہہوایی پال بہ

(۱) المرشد الطیہ الحدیث، اعداد ماهر بشای، ل ۲۰.

(۲) الحيوان في القرآن الكريم، د. زغلول النجار، ل ۳۰۹-۳۱۰ سہیر بکہ.

(۳) مدخل الى دراسة الاعجاز العلمي، د. زغلول، ل ۳۲۱، الحيوان في القرآن الكريم، ل ۳۱۲.



گەردیله کانی ههواوه دهنی، له چاوگی دهنگه کهوه تا دهگاته گویچکه کافان^(۱).

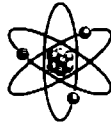
قورئان ناماژه به گرنگی گویچکه و چاو دهکات کاتی فەرمویەتی: ﴿وَالنَّهَارَ مُبْصِرًا﴾ (یونس: ۶۷)، لیڕه دا قورئان ناماژه دهکات چاو بههوی دانهوی رووناکی له چاوه کان دهبینیت و فەرمویەتی: ﴿خَوَّا رَوْزَى كَرْدُووه بَههوی بیین﴾ یان ﴿وَفِي آذَانِهِمْ وَقْرًا﴾ (الاسراء: ۴۶)، وشە (الوقر) واتە: گرانی، یان نهجوولانی پهردە ی گوی بۆ بیستن.

(نومیند شمشك) ده نووسی: (با غوونه به ژیهه کانی (تهنبور) بیینهوه وه و دكو سه رچاوه ییکی دهنگ، له رینهوه ی نهو ژیهه فشار دهخاته سه ر ههوا ی دهو روبر، واته وزه که له ژیهه کانه وه بۆ ههوا ده گوازیته وه، دوا ی نهوه ی ژیهه کانی تهنبور ده که فشار دهخاته سه ر ههوا، بۆ دوا وه ده گه رپنه وه و بو ار بۆ گهردیله کانی ههوا ی په ستاو ده کاته وه، واته ده رفه ت بۆ نهو گهردیله کانه ده کاته وه بۆ فراوانبوون، نهو کاته وزه که بۆ گهرده کانی پی شه وه ی ههوا گوازا وه ته وه، نهو گه رده په سترا وانه دوا ی گهرا نه وه ی گهرده کانی سه ره تایی ده ست به فراوانبوون و کشان ده کهن، شه وانیش په ستان (الضغط) دهخاته گهرده کانی دوا ی نهوان.. نهو دهنگه به رده وام ده بی له گواستنه وه به ناو گهردیله کانی ههوا دا تا به ته وای کز ده بن و نامینن.

پتویسته له یادمان نه چی کرداری روودانی دهنگ په یوهسته به ملیاره ها و بی شوومار گهردیله، که هه رگیز به ته نیا روونادات، با سمان کرد نیمه ده توانین چهند دهنگیکی جیاواز له یه ک کاتدا بیستین، راسته فره دهنگییه کان می شکمان ئالۆز دهکات، بۆ زانین (دهنگ) هه ر نهو دهنگانه نییه مرۆ ده توانی بیان بیستی، چونکه گویچکه ی مرۆ ته نیا نهو دهنگانه ده بیستی له ره له ریان له نیتوان (۲۰) بۆ (۲۰۰۰۰) له ره له ره له چرکه یه کدا، هه ر له ره له ریکی له ده ره وه ی باز نه ی نهو سنووره وه بی هه ستیان پی ناکهین، تا سنوورداری بیستنی مرۆ په ی پی بهین نه وه نده به سه بلین:

هه موو ته نیکی بزۆک له گهردووندا دهنگی ههیه، هه ر له سوپی خوینه وه بیگری له ده ماره کاغاندا، تا دهگاته چالاکییه کانی ناو خانه کاغان، تا ته قینه وه ی نه ستیره کان و چالاکییه کانی ناو خۆزو بهر که و تنی شو هب و نیاز که کان بهر مانگ، جگه له وه ی ناتوانین

(۱) اسرار الذرة، ل ۸۴.



دهنگه کانی دهرهوی سنووری بیستمنان بیستین، ناتوانین نهو ژاوه ژاو و هاژه هاژه (الضواء) بیستین، که له ناسمانی دهرهوه دهره ده چیت، چونکه هیچ ناوهندیکی دهنگ نییه، چونکه شه پوله دهنگییه کان له ناو و ههواو تهنی رهقی وه کور تهخته و دار ده گوازیته وه، راسته ناتوانین بلیتین بوشایی دهره کی به تال نییه، چونکه زور تیور ههیه بریوی وایه نهو ناسمانی پیمان وایه به تال و بوشه پره له ماده دی تهیر (ether) که بونییه که به تهواوی له بونییه ی گهر دیله جیایه و بجو و کتره، به لام به هه رحال ناوهندیکی باش نییه بۆ گواستنه وه ی دهنگه کان^(۱).

وه کو باسکرا تهیر به ناو نه تیردا دهروات و شه پوله ده گوازیته وه و نابیتته ناوهندی بۆ شه پوله ماددییه کان وه کو له تاقیکردنه وه ی خهون و تلباتی و دووربینیدا سه لماوه، واته: ماده ده بۆ ماده ده و تهیر بۆ تهیر ده بیتته ناوهند.

پروفیسور (ج. ا. ج. رایز) دهنوسی: (ههوال و به سه رهات زوره له سه ر تلباتی و دووربینی (الاستبصار) گۆفاری سیوتنیککی روسی بلاوی کرده وه، تلباتی (التحاضر) له دووری (۱۸۰۰) میل له نیوان چه نه که سانی رووی داوه، تلباتی ته له فۆرن و گواستنه وه ی بیره کانه له نیوان که سه کاندای گورج رووده ات، هه موو راستیه کان نه وه نیشان ده ده ن تلباتی و په ی پی بردنی ناناسایی له ناستیککی ناماددی داو ده ده ن، نهو رایه له هه موو نه زمونه کان وه رگیراوه، که ماوه ییکی زوره نه نجام دراو، له مهش پتر گهر نهو هانده رانه ی تلباتی ده جولتین به شیه ییکی ماددی جولابان لیردها نیوانی نیوان گواستنه وه ی بیره کان ده بو له باری ماددیدا، رووناکی خۆر گهر له زهوی ده دات (۸) خولهک ده بات و نیوان زهوی و خۆر (۹۳) ملیۆن میله، که چی نه زمونی تلباتی نهو نیوانه ی نییه^(۲).

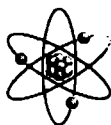
(د. نهلیکس کارل) ده لی: (نییه ده زانین چاوی موگناتیسسی له دووره ده شته شاراو ده کان ناشکرا ده کات، که سانی ههیه رووداوی را بر دوو یان داها توو ده بینن)^(۳).

دووربینی (البصیره) وه ییکی قورئانییه ﴿قُلْ هَذِهِ سَبِيلِي أَدْعُو إِلَى اللَّهِ عَلَى بَصِيرَةٍ أَنَا

(۱) اسرار الذرة، ل ۸۴-۸۶.

(۲) عصر الخوارق، ج. ا. ج. رایز، ل ۳۷-۳۸.

(۳) الانسان ذلك المجهول، د. الکیس کارل، ل ۱۸۶.



وَمَنْ اتَّبَعْنِي (یوسف: ۱۰۸)، بینگومان دووری نی و تلباتی و دیارده روحیه کانی تر له کاتی نهست (اللاشعور) دا چالاکن، مرۆژ جگه له چاوو گوئیچکه ی ماددی و چاو و گوئیچکه ی روحیشی ههیه، که به شه پۆل نه تعرییه کان کارده کهن و چالاک ی نه بجام ده دهن، وه کو چۆن چاو و گوئیچکه ی ماددی به شه پۆلی ماددی ده بینن و ده بیستن.

قورنانی پمۆژ ناماژه ی به شه پۆلی سهرووی ماددی و سهرووی بیستن کردووه، کاتی فهرموویه تی:

﴿الَّذِي يُضَوِّسُ فِي صُدُورِ النَّاسِ مِّنَ الْجَنَّةِ وَالنَّاسِ﴾ (الناس: ۵-۶).

واته شوکه سه ی وه سهویه ده خاته دلی خه لکه وه له جنۆکه و مرۆژ.

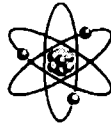
(وه سهویه) بریتییه له نیحای به د، نیحای به قسه و نیحای فکری، که جنۆکه و مرۆژ ده یخه نه دل و ههست و نهستی یه کتره وه، پیغه مبه ر (ع) فهرموویه تی: (لابن آدم لمتان، لمة من الملك ولمة من الشيطان) رواه الترمذي، واته: له سینهی مرۆژدا دوو نیحا ههیه، نیحایی له فریشته وهیه، نیحایی له شهیتانه وهیه، نیحای فریشته رینوما کردنه به ره و چاکه و، نیحای شهیتانی رینوما ییه به ره و خراپه، ثم نیحا پیدانهش له ریگای تلباتییه وهیه.

وه کو (د. میلان ریزل) باس ده کات، نیحا پیدان (تیتفرۆسماندن) دوو به شه:

۱- نیحای کهسانی تر بۆ یه کتری: ثم نیحا پیدانه زۆر کاریگه ری ههیه، به دریتزایی ژیاغان له ژیر کاریگه ری نیحا کانداین، گه ر پیت بلتین چه نه ده کهویه ژیر کاریگه ری نیحا کان له ژیا تندا پیت سهیر ده بیت، هه ر له سه رده می مندالییه وه به هه ر ناستی بی میتشکت به و نیحایانه شو ردراره ته وه، که به قه ناعه ته وه له ژینگه کهت وه رت گرتوون: باوان، مامۆستایان، براده ران، نهوانه ی به دلت بوون.

له سیاسه تدا نه وه به (شوشتنه وه ی میتشک زانراوه، نه خوازه لا نه و که سه یه له وانه بی به دوژمنی ده زانین، نیمه به رده وام له شوشتنه وه ی میتشک داین، نه و گوژمارو روژنامانه ی ده یاخوینینه وه نیزاعه و ته له فزیۆن و.. هتد.

ده لئی: (نیحایه کان نه توانن گۆرانی بابیه تی له له شدا په یدا بکه ن، سه لماوه هاندانی ده زگای ده ماری کار له هه موو له ش دکات، نیحای له باره ی کاتی خه واندنی موگناتیسیدا لیدانی دل و



پینک هاته ی خوین و شلاوگی له ش ده گوزیت^(۱).

که واته: جنۆکه کان و ناده میزاده کان وه کو جادووکاران و براده ری خراب ده توانن له ریگای وه سه وه سو له یحای به ی زیانی ده روونی و جهسته یی له مروژ بدهن، نمونه ی نه وانه زوره له قورئان و سوننه تدا، نمونه ی (نهیوب): ﴿أَنِّي مَسْنِيَ الشَّيْطَانُ بِنُصْبٍ وَعَذَابٍ﴾ (ص: ۴۱). واته: خودایه من شهیتان تووشی ماندویی و سزای کردووم. ﴿يَتَخَبَّطُهُ الشَّيْطَانُ مِنَ الْمَسِّ﴾ البقرة: ۲۷۵، نهم نایه ته ناشکرای ده کات که ده ست وه شانندی جنۆکه هه یه.

(کارنجتون) نه ندای کۆمه لای تویتینه وه ی ده روونی نه مریکی له کتیبی (الظواهر الروحیة الحدیثه) دا ده نووسی: (ده ست وه شانندی جنۆکه - المس - واقعییه و زانست ناتوانی گویی پی نه دات، مادام لی ره دا زور راستی سه رسورپه تهر هه یه پشتگیری لی ده کات) پاشان (د. میلان ریزل) ناماژه ده کات یحای نیجایی ده توانی یحای سه لپی ره ش بکاته وه له نه ستدا، وه نویتزو دوعا و یادی خودا باشتین یحای نیجایی بۆ لابرندی نیحا سه لپییه کان، یان له کاتی خه واندنی موگناتیسیدا.

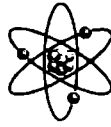
له به رامبه ر یحای غه یریدا یحای زاتی هه یه، ده نووسی: (له کاتی نیحا به خودانی چالاکدا ده توانی که سایه تیت بگوزی، نه و دیاردانه بگوزی که هاوکات ده بن له گه ل حاله تی ماندوو بوونی ده ماری ده ماری و تیکچوونی ده روونی ساده دا، دیسان ده توانی نازارو سه رنیشه و گرژی ده ماری و خوی خراب و بی خه وی و فره برستی لایه یه ت^(۲)).

پیغه مبه ر (ﷺ) فرموویه تی: (الشيطان يلتقم قلب ابن آدن، فإذا ذكر الله خنس عنده، وإذا نسي الله التقم قلبه) رواه الحکیم، واته: شهیتان دلای مروژ قووت ده دا، گه ر یادی خوای کرد بزرده بی، گه ر بی ناگابو له خوا دلای قووت ده دات.

(میلان ریزل) ده لای: (نیمه ده زانین نویتز له کاریگه ری سایکۆلۆژیدا نیحای زاتی دروست ده کات، کاتی بروادار له کاتی نویتزا دلنیا یه خودا ناواته کانی دینیته دی).

(۱) تدریب الادراک المس الفائق، د. میلان ریزل، ل ۶۳-۶۴.

(۲) هه مان سه رچاوه، ل ۶۲-۶۳.



پاشان نهوانه ی تهقواکارن به نیحای زاتی و نیحای غهیری دهتوانن به سهر وهسوه سه ی نهفسی و شهیتانی و مرویدا زال بین و هست و نهستیان به بیرد گهنده له کان نه شو رد ریتته وه، وه رۆحی فریشته کان و پیغه مبهران و نهولیاکانیش یارمه تی ده ریان ده بن، به تاییه تی له کاتی خهون و جیهانی واتادا.

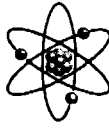
(شیخ جونهد) ده تی: (سۆفی نهوکه سه ی دلی له وجودی خۆی پاکو ده کاته وه و دلی سه فیره له نیوان نهو و خوی گه وه ری دا، نابی به سۆفی تا پیغه مبه ر (ع) له خه وندا نه بی نی، فهرمانی به چاکه وه نه هی له خراپه پی نه کات، دلی پاکو نه بیته وه و سری خاوی نه بیته وه له به رده م ده رگای خودایه دهستی له ده دهستی پیغه مبه ر دایه (ع) (الفتح الربانی، للشیخ الکیلانی، ل ۲۴۰) دیسان غه زالی ده نووسی: (دل دوو ده روزه ی هیه، ده روزه یی بو خه ونه کانه، دوو ده بو زانیاری کاتی بی داریه، نهو ده روزه ی ده ره کییه بو ده ره وه، گهر خهوت ده رگای ههسته کان داده خری و ده رگای ده روونی و ناخ (الباطن) ده کریتته وه و نهانی به جیهانی په نهان و له وحی پاریزراوی بو والا ده بی وه کو رووناک ی ده بیته ..^(۱)).

(نه ناید هۆفمان) له (تطویر المهارات النفسیه) نهو ده رگایه به ده روونی ده ره کی و ده روونی ناوه وه، یان ههست و نهست ناو ده بات، وه ئامازه ده کات مرؤ ده زگای گیانی ناردن (الارسال) و وه رگرتنی (الاستلام) ی هیه، که به تلباتی (التخاطر) ناسراوه، بویه ده توانی شه پۆل بنیتری و شه پۆل وه رگرتی، نه م کردارانه به کارامه یی ده روونییه کان (المهارات النفسیه) ناوه ده بات، لهو دۆخه دا هزر به سهر ماده زال ده بیته، له کاتی شه پۆل ناردن (المهارات الابراهیه) دا توانای تلباتی و سایکۆکینزیا ئاماده کردنی مر دووان (تحضر الارواح) و شیقای ده روونی و به رزبوونه وه بو ههواو.. هتد، پهیدا ده کات، له کاتی شه پۆل وه رگرتندا بو په ی پی بردن (المهارات الادراکیه) دا توانای فیراسه و (الاستبصار) و تله پاتی و هزر خویندنه وه و پیشگۆبی پهیدا ده کات^(۲).

نهو شه پۆلانه شه پۆلی ته تیرن، به پیینج ههسته ماددیه کان په بیان پی نابهین و له کاتی نه ستدا په بیان پی ده بهین، ههرچی شه پۆلی ده نگ ی ماددیه وه کو (نومید شمشک) باس ده کات: (نهو

(^۱) کیمیا السعاده، لحة الاسلام الغزالي (فصل في عجائب القلب).

(^۲) تطویر المهارات النفسیه، اناید هوفمان، ل ۲۶، سهیر بکه.



دہنگہی بہ گویچکہ مان دہگات بہ ہوی دروست بوونی فشارہ بہ سہر گہردیلہ کانی ہوادا، سہرباری بوونی فشاری بنہرہتی ہوا، بری فشارہ کہ بہ پیتی تیژی و بلندی دہنگہ کہیہ.

خشہی گہلای درہختہ کان، کہ شنہ بایی پیدای دہکات (۲) بہشہ لہ (ترلیون) بہشی فشاری ہوا، نہو فشارہی مہ کینہی فرۆکھی فیشکہدار پیدای دہکات و لہ دووری (۵۰) م دہبیستری (۳۰) پہستانی ہوا دہبیٹ^(۱).

لہ لایہ کی ترہوہ لہ کاتیدا شہ پۆلہ دہنگیہ کان بریتین لہ گواستنہوہی وزہ، دہبینن نہو تہنہی نہو شہ پۆلانہ دہ مژی گہرم دادی، بہ لām بری نہو گہرمییہ لہ خویندنہوہی پیوہرہ کانی نیمہدا شتیکی کہمہ، گہر تہنیکمان خستہ بہر دہم مہ کینہی فرۆکھی فیشکہدار (النفاثۃ) پیویستیمان بہ (۱۲) کاتژمیر ہمیہ تا نہو گہرمییہی لہ مژینی دہنگہ کہوہ پیدای دہبی بگاتہ یہک تاووزہ (السعرۃ) بۆ ہر (سم^۲) یہک.

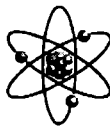
چہندہ باسی دہنگ بکہین زۆرمان باس نہ کردوہ، چونکہ دہزگای بیستہ دوا یینین گرنگترین ہستیارہ، لہ ہندی ناژہلدا وہ کو شہ مشہ مہ کویرہ (چہکچہ کیلہ) جینگای یینین دہ گرتتہوہ، نہو گیاندارہ شہ پۆلی (سہروی بیستہ) دہاوتیژی لہر لہریان (۱۳۰) ہزار دہبی لہ چرکہیہ کدا، کاتی نہو دہنگہ بہر بہریہستی دہ کہوی دہنگہ کہ دہداتہوہ، نہو گیاندارہ دہتوانی قہبارہو دووری و جۆری تہنہ بہر بہستہ کہ دہستینشان بکات، بۆیہش شہ مشہ مہ کویرہ توانای رۆیشتنی ہمیہ لہ تاریکہ شہودا ہی باکانہ سوورانہوہ دہکات، کہلہو فرۆکانہ ہی ترستر ہی توانای راداریان ہمیہ.

گہر زانیمان مرۆ بۆ ہوہ موو زیرہ کیہوہ لہ سالی (۱۹۳۵) وہ توانی سوود لہ (رادار) وہریگری، دوا ی ہزاران سالی شارستانہ کہی، نہوکات دہزاین چہندہ دژوارہ کرداری سیستہمی راداری لہ شہ مشہ مہ کویردا لیک بدہینہوہ، کاتی بہر لہ ملیونہا سال کار دہکات^(۲).

یان دہبینی (سہگ) و گیانداران توانای پیشبینی بومہ لہر زہیان ہمیہ، چونکہ ہستی بیستنی لہ مرۆ بہ تواناترہو توانای بیستنی نہو دہنگانہی ہمیہ لہ قولایی زہویہوہ دین و

(۱) فشار = پالہ پستؤ = پستان (الضغط).

(۲) اسرار الذرۃ، ۸۸ ل.



بهوه پین وه لامیان ده داتهوه، ثم پروایه له بوومه له رزه ی (میسینار جیق) وه پهیدا بسو له سالی (۱۹۰۸) دا خه لکی سهیریان کرد بهر له روودانی بوومه له رزه سه گیتی زۆر رایان کرد^(۱).

گەر ته ماشای ثم فەرمووده یه بکهین ده بینین پیغه مبهری نیسلام (محمد- د.خ) بهر له زانستی نوی فەرموویه تی گیانداران شه پۆلی سهرووی بیستن و نه تیر ده بیستن، که له توانای ههستی ماددی مرۆڤدا نییه، (انهم یعذبون عذابا تسمعه کل البهائم) متفق علیه.

واته: گونا هبارانی ناوگۆر به سزایی سزا ده درێن هه موو گیانداران گوێیان لی ده بیست. پرۆفیسۆر (ب. قدیرا فستف) له کتێبه کهیدا (اصوات لا تسمع، ت: سید رمضان هدارة) دا ده نووسی (ل. ۴): (هه موو گیانداران نهو دهنگانه ده بیستن که له ده ره وه ی باز نه ی له ره له ره دهنگیه کانی نییه وهن، که له زۆر له سهرووی ههستی بیستی سنوورداری نییه وه ده بن).

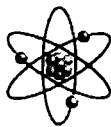
مرۆڤ ته نیا له دۆخی (نهست-اللا شعور) دا نهو دهنگانه ده بیستی، که به ده دهنگی سهرووی بیستن و نه تیر ناسراون، وهك له حاله تی نووستی و خه واندنی موگنا تیسسی تلپاتی و ناساده کردنی گیانه کاند، بۆ زانستی زیاتر پروانه (علی حافه عالم الاثیری، ج. ارشر فندلای) و (الانسان روح لاجسد، د. رؤف عبید) وه مامۆستای گه وه (عماد الدین خلیل) له کتیبی (مع القرآن فی عالمه الرحب، ل. ۱۰۷-۱۱۹) رای زۆر له گه وه زانایانی خۆرئاوای له سه ر ثم باب ته گرنگ و به پێزه هیتا وه ته وه، له وانه ش:

(ریچارد هودسون) زانای نینگلیزی ناودار ده لی: (من به ته وای دل نیام له قسه کردن له گه ل مردواندا، من به لگه م له سه ر نه وه هیه، هه رگیز گومانی ناکه ویت ته سه ر).

(سیر ولیم کروکس) گه وه زانای سروشتی و کۆمه له ی زانستی به ریتانی وه خا وه نی زۆر دۆزرا وه ی کیمیایی و سروشتی ده لی: (من نا لیم قسه کردن له گه ل مردوان دوور نییه نه نجام بدری، به لکو ده لیم ثم کاره به کرداری نه نجام درا وه).

(سیر ولیم باریت) مامۆستای سروشتی له زانکۆی دبلن و سروشت ناس ده لی: (یه که م: بوونی جیهانی گیانی سه لما وه، دو وه م: ژیان له وای مه رگدا، سیتی م: توانای په یوه ندی له گه ل نه وانه ی چوونه نه وی).

(۱) الزلازل والبراكين، د. امین الاسکندرانی، ل. ۱۲.



(کامی فلا ماریۆن) فەیلەسوف و گەردوونناس و دانەری کۆمەڵە ی گەردوونناسی فەرەنسی دەلی: (چۆن تەلباتی لەنیوان زیندوان هەیه لەنیوان مردوان و زیندوانیشدا هەیه) ^(١).

قورئانی مەزن لەپاست ئەمە فەرموویەتی: ﴿وَأَسْأَلُ مَنْ أَرْسَلْنَا مِنْ قَبْلِكَ مِنْ رُسُلِنَا﴾ (الزخرف: ٤٥)، واتە: لە پێغەمبەرائی بەر لەخۆت پرسیار بکە.

﴿وَلَوْ أَنَّا نَزَّلْنَا إِلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةَ وَكَلَّمَهُمُ الْمَوْتَى وَخَشَرْنَا عَلَيْهِمْ كُلَّ شَيْءٍ قُبُلًا مَا كَانُوا لِيُؤْمِنُوا﴾ (الانعام: ١١١)، واتە: گەر فریشتەیان بنێزینە سەر مردوان قەشیان لەگەڵدا بکەن و هەمووشتی پێشدا لەبەرچاویان زیندوو بکەینەوه بپروا ناهێنن.

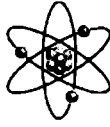
وہ پێغەمبەر (ﷺ) فەرموویەتی: (لَقِنَا مَوْتَائِمَ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ) رواه مسلم، واتە: مردوانی ناوگۆڕ بە (لا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ) تەلقین بکەن، (الطبرانی) لە (معجم الكبير) دا لە (ابی امامه) ی گێڕاوەتەوه کاتی مردوو تەلقین دەدەیت گوێی لێیەو هاوار دەکات (ارشدنی رحمک الله) واتە: رێنومام بکە خوا روحم پێ بکات، (ان المیت یسمع قرع نعالم اذا ولو منصرفین) رواه البخاري، واتە: گەر خەڵکی دوای بەخاک سپاردن مردوویان بەجی هیشت گوێی لە تەپە ی پێشەکانی ئەوانە.

وہ پێغەمبەر (ﷺ) کاتی کوژراوانی بەدر وەکو (ابو جهل) تەلقین دەدات، لە پێغەمبەر (ﷺ) دەپرسن نایا ئەوان گوێیان لێیەتی؟ فەرمووی: (والذي بعثني بالحق ما انتم بأسمع لما اقول منهم) متفق عليه، واتە: (سوێند بەوێ گێانی منی بەدەستە ئێو لە ئەوان چاکتر نابێستن) بەلام تەلقین بۆ ئەوانە بۆ سوود، (ما من مسلم یر علی قبر اخیه کان یعرفه فی الدنیا فیسلم علیہ الا رد الله علیہ روحه حتی یرد علیہ السلام) صححه ابن عبد بر، واتە: هەرکەسێ لەئێو بەلای گۆڕی براکەیدا رەت دەبێ و سەلامی لێ دەکات و لەدنیا دا ناسیویەتی گێانی بۆ دەگەرێتەوه تا وەلامی سەلامی دەداتەوه، پروانە کتیی (الروح، ابن القيم الجوزیه).

هەرچی نایەتی ﴿إِنَّكَ لَا تَسْمَعُ الْمَوْتَى﴾ (النمل: ٨٠)، مەبەستی پێ لا شە ی مردوان، کە بێ گێانە و نابێستی و مردوو، ئەک روحمەکانیان، چونکە ئەمە پێشەوانە ی نایەت و فەرموودەکانە.

وہ بە دەقی قورئان گێانی مردوان و زیندوان لەکاتی خەودا سەردان و دیداری یەکتری دەکەن: ﴿اللَّهُ يَتَوَفَّى الْأَنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي مَنَامِهَا فَيُمْسِكُ الَّتِي قَضَىٰ عَلَيْهَا الْمَوْتَ

(١) مع القرآن في عالمه الرحيب، د. عماد الدين خليل، ج ١١٢-١١٥.



وَيُرْسِلُ الْآخِرَىٰ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى ﴿الزمر: ٤٢﴾.

(ابن عباس) دہ فہرمووی: نَم نایہ تہ نَمود پِشان دہدا لہ کاتی نوستندا مردوان و زیندوان دیداری یہ کتری دہ کھن و پرسیار لہ یہ کتری دہ کھن خوا گیانی مردوان دہ گریٹ و گیانی زیندوان دہ خاتہوہ بہر لاشہ یان، (الروح، ٤١) سہیر بکہ، وہ نیمہ لہ کتیبی (خہون و لیکدانہوہی خہونان) دا باسماں کردوہ، پتغہ مہر (ﷺ) فہرموویہ تی: (فاذا انا مت کانت وفاتی خیر لکم تعرض علی اعمالکم فان رایت خیرا حمدت اللہ، وان رایت شرا استغفرت لکم) رواہ ابن سعد، واتہ: گہر من وہ فاتم کرد نہوہ بؤ نیود باشترہ، کردہ ودکانی نیود پِشان دہ دری، گہر بینیم باشہ شوکرانہی خودا دہ کم، گہر بینیم خراپہ داوای لیبور دنتانہ بؤدہ کم، بؤ زانستی پتر پروانہ تہفسیرہ مہزن و پر زانستہ کھی (الجواہری فہیلہ سونی نیسلام (طنطاوی الجواہری).

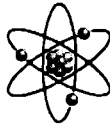
گہرمی (الحرارة-heat):

(نومید شمشک) دہ نووسی: (گہرمیش وہ کو دہنگ شتوہی تہ لہ شتوہ کانی وزہ)^(۱).
(د. خلوق نورباقی) دہ نووسی: (کاتی بہرامانہوہ لہ گہردوون دہ پروانین پیویستہ لہ یادمان نہ چیت بہ پینچ ہستہ کان پھی پی دہ بہین، لہ گہردوندا ہزاران تیشک و رووناکی ہدیہ، کہ چی چاوہ کاغان (۷) رہنگ لہ وانہ پھی پی دہ بات، دہ یان ہزار سہرچاوہی دہنگ ہدیہ، کہ چی گوئیچکہ کاغان چمند دانہی کی کم دہ بیست، پلہی گہرمی گہردوون دہ گاتہ ملیار پلہی گہرمی کہ چی ہستی بہرکہ و تنمان تہ نیا نہو پلہ گہرمییانہ جیا دہ کاتہوہ لہ نیوان (۱۵-۲۰) م، دایہ)^(۲).

وہ قورٹان ناماڑہی کردوہ دہ مارہ ہستہ کانی ہست کردن بہ گہرمی و نازار لہ ژیر پیست دایہ:
﴿كُلَّمَا نَضِجَتْ جُلُودُهُمْ بِدُغَانِهِمْ جُلُودًا غَيْرَهَا لِيَذُوقُوا الْعَذَابَ﴾ (النساء: ۵۶).
واتہ: ہرکہ پیستان سووتا لہ دوزہ خدا پیستہ کی تریان بؤ نوی دہ کینہوہ تا سزا بجیژن، (باسکرا).

(۱) اسرار الذرة، ۸۹ ل.

(۲) الانسان ومعجزه الحياة، د. خلوق نورباقی، ۱۱ ل، ت: اورخان محمد علی.



وه قورئان ناماژه به سنوورداری ههستی گهرمی مرۆڤ دهکات و دههفرمووی: ﴿وَقَالُوا لَا تَنْفِرُوا فِي الْحَرِّ قُلْ نَارُ جَهَنَّمَ أَشَدُّ حَرًّا﴾ (التوبة: ۸۱)، لیره دا قورئان ناماژه دهگات ناگری دۆزهخ له گهرمی هاوینی زهوی بهتین تره، مرۆڤ ههستی پێ ناکات، کهچی دۆزهخ له ناو زهوی دایه، وهکو باسکرا: (ان جهنم محيطة بالدنيا).

(نومید شمشک) ده نووسی:

(هه موو جووله ییکی گهر دخیله کان یان گهر د بریکی گهرمی ده رده خات، نهو پێناسیه هه موو تنه کان ده گرته وه، تا نهو گهرمی تنانهی له بهر ساردی و سړی له رزین له له شاندا پهیدا ده کهن).

لیره دا پێویسته له دهووری وزه ده موکه یی هه لوێسته بکهین:

وزه (الطاقة - energy) بۆ دووبهش دابهش ده بیئت:

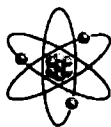
۱- ماته وزه (الطاقة الكامنة - potential energy).

۲- وزه جووله (الطاقة الحركية - kinetic energy).

(ماته وزه) ههر ته نی بریتییه له: توانای نهو ته نهیه بۆ نه بجامدانی (کاریکی) دیاریکراو، یان بریتییه له (بری نهو وزه یی پێویسته خهرجی بکات تا نهو ته نهیه بگاته نهو ئاسته ی توانای جی به جیکردنی (کار) ده کی هه بیئت، بۆ نهو نه: نهو به رده ی له سه ر لووتکه یه کی به چو و که ماته وزه ییکی هه یه، له بهر نهو ی نهو به رده ی له سه ر لووتکه ی تاو پێکه ده یی وزه یی خهرج بکات به سه ر (هێزی کیشکردنی زهوی) دا زال بی، هێز و توانایه کی دیاریکراو بیئت، دیسانه وه ژێ (الوتر) که بۆ ئاماده کردنی (تیر) ئاماده ده کری، ده بیی خاوه نی نهو وزه یه بیئت، نهو شه مه نده فره ی بۆ جوولان ئاماده یه، نهو گولله یه ی چاوه پێی ته قانده نهو ییش خاوه نی ماته وزه یه. که و تنی به ردی له لووتکه ی گاشه به ردیکه وه بریتییه له (گۆرانی وزه له ماتی و شاراو هیه وه یی یه وه بۆ وزه جووله).

ده رچوونی تیر له که وان و جووله ی شه مه نده فر و ده رچوونی گولله له کونی پرتۆه به هه مان شیه یه.

هه موو نهو رووداوانه ی له ده ورماندا رووده دن یان له ئاسماندا گۆرانی وزه یه له شیه وه ییکه وه بۆ



شیوه یێکی تر وه کو باسمان کرد، یان بریتییه له گواستنهوهی وزه له گهر دپله وه بۆ گهر دپله یێکی تر یان له گهر دیکه وه بۆ گهر دیککی تر.

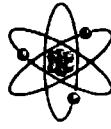
هەر له تهنۆکه کانی گهر دپله وه بیگری تا نهو گهر دپله هه وایانهی هه لێیان ده مژین هه موویان له جووله یێکی بهردهوام و نه پراوه دان، بۆیه خاوهنی وزه جوڵهن، بۆیه لێره دا له گهر دووندا جینگای ته مبهل و بێ کاران نابێته وه.

قورئانی پێمۆز بهر له زانستی نوێ ناماژهی بۆ (ماته وزه) و (جووله وزه) کردووه و له چه ندان نایه تدا نهو راستییانهی به جیهان گه یاندووه، بۆ نمونه ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ (النور: ۳۵)، لێره دا ناماژه ده کات ته نه ناسمانیه کان و زهوی به هه موو پێک هاته کانیانه ره بریتین له ماته وزه.

له راست جووله ی ته نه کان و تهنۆکه کان ده فەرمووی: ﴿وَكُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ (یس: ۷۰)، واته: هه موویان له خولگه ی خۆیاندا مه له ده کهن، دیاره ناو گهر دپله و نیتوان ته نه گهر دوونیه کان له ناسماندا به تالایی نییه به لکو پره له گازوو وزه و ته تیر، بۆیه ته نه کان وه کو ماسی ناو ده ریا مه له ی تیدا ده کهن.

﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَاراً فَإِذَا أَنتُم مِّنْهُ تُوقِدُونَ﴾ (یس: ۸۰)، لێره دا قورئان ناماژه ده کات دره ختی سهوز (کلۆرۆفیل- یخضور) وزه کو ده کاته وه له خۆرو رووناکی، خانه کانی رووه که یه که ی بچووکن به چاو نابینرین له نیتوان (۱،۲۰،۰۱) ملم، ته نیا گه لای سهوزی دارسیو یه که گه لای پتر له (۵۰،۰۰۰،۰۰۰) خانه ی تیدایه، گهر دارسیو (۶۰۰،۰۰۰) گه لای پتیه بی واته: گه لاکانی (۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰) خانه یه، نه مه بۆ گه لاکانی، جگه له ره گ و ریشال و داره که و لق و پتۆپ و میوه کانی! (کلۆرۆفیل) ۲/۳ ی پلاستیده سهوزه کان پێک دینێ بۆیه ره نگه که یان سهوز دهر ده چیت، (پروانه: العملی فی تشریح النباتات والتحضیرات، د. طالب عوید الخزر جی).

نهو پلاستیده سهوزانه به رۆشنه پێک هاتن و دروست کردنی چهوری و نیشاسته هه لده ستن و هه ندێ کار لیکردنی وزه یی له ناویاندا روودهات، دیسان دره خته کان له هایدرۆجین و کاربۆن پێک دین، دای و شک بوونی داره کان به هۆی سووتاندن ده سووتین، به هۆی یه که گرتنی هایدرۆجین و



کاربۆن لہ گمل ٹوکسجینی ہوادا، جگہ لہو خہلوز لہو تہختانہ دروست دہکریٰ نہوانیش ماتہ وزن و لہکاتی داگیرساندن و خوشکردنہوہ دہسووتین، خوا فرمودیہتی: ﴿فَإِذَا أَنْتُمْ مِنْهُ تُوقَدُونَ﴾ چونکہ وزہ کہ شاراوہیہ.

شایانی باسکردن ہہموو کہسیٰ نہوہ دہزانیٰ ہہمووشتیٰ ہؤی پیدابوونی ہہیہو ہہموو رووداویکی ہؤکاریکی ہہیہ، بۆیہ ہہر رووداویٰ لہدہوروہرمان پیدا دہبیٰ گورج لہ ہہوالیٰ ہؤی پیدابوونی تہپرسین چییہو چی نییہ؟ ہہر بۆیہش ہہرکہسیٰ لہ زنجیرہی ہؤو ہؤگر (العلہ والمعلول) وردیتہوہ دلنیا تہبیٰ نہم بوونہوہرو گشتیہ بہدیہتہرو ریکخہریکی ہہیہ و سیستہمی تہو نہخشہکیش و سازگہریی خاودن ویست و بہتوانا و زانا.

(کبلہر) دہلیٰ: (من پروام وایہ خودا جیہانی لہسہر رووناسکی پلانیتیکی ماتماتیکی سادہو جوان دروست کردوہ) ^(۱).

(خوداوند لہجیہاندا ماتماتیکی پیویستی داناوہ، مروؤ بہتہرک کیشان دہتوانیٰ دہستی پییان بگات) ^(۲).

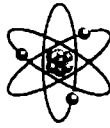
پاشان (جوولاندن) و لہ (خوہ نہجوولان)ی تہنہکان و تہنؤکہکان نہویش بہلگہمینکی ترہ لہسہر بوونی کردگار، پیویستہ بزانی جموجۆلی ناور گہردیلہو تہنؤکہکان و تہنہ زلہکانی گہردوون و ہکو ہہسارہکان و نہستیرہکان و مہجہرہکان لہکوٹیوہ ہاتوہ.

دیارہ بہپیٰ زانستی فیزیایی (نیوتن) ہہموو جموجۆلی پیویستی بہ میکانیزمی ہہیہ بیجولینیت، لہدہقی یاسای نیوتندا ہاتوہ: ہہر تہنیٰ لہدؤخی سرہوت و نہجوولانددا دہمینیتہوہ، تہگہر ہیزیکی دہرہکی کارنہکاتہ سہری و بیجولینیت، ہہروہا لہجوولہو تیڑپروہی خویدا دہمینیتہوہ، تہگہر ہیزیکی دہرہکی کارنہکاتہ سہری و نہیوہستینیت.

زانراوہ ماددہ خؤی جوولہی نییہ و لہخودی خوہیوہ ناتوانیٰ بجولئی و جوولان پیدای بکات، تہی کیٰ سہرہتا نہم جوولہ و بزوتنہوہیہی بہجیہان و گہردوون داوہ، لہسیستہمینکی ریک و پیکدا ریکی خستوہ؟ بیگومان دہبیٰ ہیزیکی دہرہکی تہبیٰ تہو جوولہ ریک و پیکہی بہ

(۱) الرياضیات والبحث عن المعرفة، موریس کلاین، ت: سمیر یاسین یوسف، ج ۸۲.

(۲) ہہمن سہچاوہ، ج ۱۰۱.



گهر دوون دابیت و ماته وزه و جووله وزه تیدا دانابی، شویش خوی مه زن و کرد گاره.

﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ (یس: ۴۰).

﴿وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا﴾ (یس: ۳۸).

﴿فسخرنا له الريح تجري بأمره﴾ ص: ۳۸.

﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ﴾ (الجماعية: ۱۲).

بیگومان تمنه ناسمانیه کان و باوو هه و او ته و او ته نه کان به فهرمانی کرد گارو له ژیر یاساو چاودیری شه و دا به پرتوه ده چیت و ده جولیت.

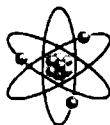
(نومید شمشك) دهنوسی:

(شتیکی به سووده باسی بکهین: وزه گهرمی هه میشه و ا به سته ی به یه کتریه وه، تا گهرمی پتر بی جووله که پتر ده بی، تا جووله که پتر بی گهرمایی پتر ده بیت، گهر خوینهر له یادی بی باسمان کرد شه هیزه ی گهر دیله ی کانزا کان دابین ده کات شه و نه لیکتر و نه ناهن به نازادی ده جولیتنه وه، له بهر شه ههر کانزاییکی بیگری هه چهنده سارد بی گهرمییه کی دیاری کراوی هه یه، چونکه چاوگی هه سترکردنمان به گهرمی و ساردی له ده ورو به رماندا بو جیاوازی نیوان گهرمی له شمان و گهرمی ته نه کانی ده ورو به رمان ده گهر پتته وه.

گهر دیله ی گهرمی ته نیکی کانزایی زیاتر بو جووله ی نه لیکتر و نه کانی ناوی به رده و ا زیاد ده کات تا ناستی توانای یه کتر به ستنه وه ی نیوان گهر ده کان لاواز ده بیت، به و شپوه یه ته نه که بو دۆخی شلی ده گوریت، شه وزه یه ی خهرج ده بی بو گورینی تن له دۆخی ره قیه وه بو دۆخی شلی هه مووی به کاردی بو لاواز کردنی هیزی په یوهندی نیوان گهر ده کان، بۆیه پله ی گهرمی سه هوئی له کاتی شل بوونه وه و توانه و دا به رز نابیتته وه، کاتی ناوه که ش ده کوئی بو هه لم ده گور ی به هه مان شپوه، چونکه په لی گهرمی گهر ده کانی ناو لیک داده بری و بو (هه لم) ی ده گور ی، له بهر شه و ناوی (سازگار) له (۱۰۰) س پتر گهرم نابیت) ^(۱).

گهر سهیری شه کومه له نایه ته بکهین زور زانیاریمان له پاست ماته وزه و جووله وزه بو دهرده خه له بوونه وهر دا، وه هۆکاری بزوتن و نه بزوتن له ماده دا:

(۱) اسرار الذرة، ل ۹۲.



﴿أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾ (الانبیاء: ۳۰)، واتە نایا بێ پروایان نابینن ناسمانه کان وزه یه ك پارچه بوون و تهقاندوماننه وه.

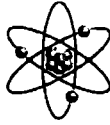
لێره دا قورنان ناماژه دهكات سه رتهتا خوداوهند نهو تهتۆلكه و وزه یه ی له نه بهوونی ره هاوه دروست كرد كه گهر دوونی گه و ره ی لێ پێك دینیت، پاشان ماده ده بهش دهكات، ئینجا تیشكه كان و هه ل و مه رج ده ره خسینی بۆ پێكه یانانی نهو تهتۆلكانه تا بینه به ردی بناغه ی ماده ده دوا ی ره خسانی هه ل و مه رج به رپێکی و یاسایێکی تۆكه و ماتماتیکی گهر دیله كانی رێك خست.

پاشان قورنان ناماژه دهكات دوا ی تهقینه وه ی بوونه وه ر ته نه كان وه كو ته له زم به گهر دووندا ده ره چن و ماده ده له ماته وزه وه بۆ جووله وزه ده گو رپیت: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ (الذریات: ۴۷)، واته: ئیمه ناسمانان به هیز دروست كردو وه نیمه فراوانی ده كه ی، پاشان قورنان ده ری ده خات نه م گهر دوونه كشانه كه ی تاسه ر نییه و هیزی كیشكردنی گهر دوون زال ده بی به سه ر خیرایی ته نه ده رچو وه كان و جاره کی تر گهر دوون ده چیته وه پال یه كتری و ده رواته وه قۆناغی یه كه مینی:

﴿يَوْمَ نُظْفِي السَّمَاءَ كَظَيِّ السَّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ﴾ (الانبیاء: ۱۰۴)، واته: رۆژی دی ناسمان ده پێچینه وه وه كو فایلیکی نووسین، چۆن یه كه م جار دروستمان كردو وه ده یگێرپینه وه.

لێره دا قورنانی مه زن نه م په رسیاره وه لام ده داته وه، كه گهر دوونناسان له سه ری ناكۆكن، نایا گهر دوون له كشان به رده وام ده بیت، یان له كشان ده وه ستیت؟ (به روانه گهر دوونناسی، نووسه ر).
(نومید شمشك) ده نووسی:

(گهر به پێچه وانه وه هه لسین په لی گهر می گازه كه دابه زینین واته: ئیمه جووله ی گهر ده كانان بر دۆته وه ناویه كتری و لێكمان نزیک خستۆته وه، گهر نهو گهر مییه گه شته ناستیکی دیاری كرا و نهو گازه ییه ده گو رپێ به شلی، گهر په لی گهر می به رده وام دابه زینین ده توانین بیگو رپین بۆ ته نێکی ره ق، نهو گو رپانه ش بۆ ته نی ره ق مانای له په ل و پۆكه وتنی چالاکی و جووله ی گهر ده كان نییه به ته واوی، نه مه كاتی دیته دی په لی گهر می بگاته سفری ره ها (absolute zero) گه شتن به و په له یه نه وه ندesh ناسان نییه، به لكو ری تی نه چو وه.



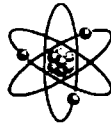
ناسانی دہرودہ ہرچہ نندہ (۱۵) ملیار سالہ وردہ گہرمی لہ دہ دست داوہ کہچی
نہ گہیشٹوتہ سفری رھا، بہ لکو گہرمیہ کہ گہیشٹوتہ سہرووی پلہی سفری رھا بہ (۳) س،
دیسان نہو نہرکہی لہ تاقیگا کاندہ دراوہ بۆ گہیشٹن بہو پلہیہ سہرکہوتو نہوہ۔

پلہی سفری رھا بہ (۲۷۳.۱۶) م لہ پلہی سفری سہدی کہ مترہ، نہو پلہیہ بہ سفری (گلفن)
ناسراوہ، پلہ کانی (گلفن) لہ یہک لاوہ لہ پلہ کانی سہدی دہچیت، نہویش نہوہیہ زیادہوونی پلہی
سہدی یہک زیادہیہ کی بہدوا دایہ پلہ کہی یہک گلفنہ، بۆیہ سفری سہدی بہرامبہر بہ (۲۷۳)
پلہی گلفنہ۔

لہ تاوتوتی تاقیگہیدا دہتوانری زۆر لہ پلہی سفری رھا نریک ببینہوہ، بہ شتوہیی تہنیا
یہک بہشی لہ ملیون بہشی نہو پلہ سہدیہ دہمیتنی پتی بگہن، کہچی ہیوا دہ کری لہو پلہیہ
نریک ببینہوہ، بہ شتوہیی جیاوازیہ کہ تہنیا بہشی بی لہ ملیار بہشی پلہی سہدی، کہچی
تائیتستا ریی تی نہچوہ بۆلای گہرمی بگہریتہوہ۔

گہرمی شتوہیی کہ لہ شتوہ کانی وزہ، بۆیہ ہەر شتوہیی لہ شتوہ کانی وزہ (نہم وزہیہ
کارہبایی بی یان وزہی کیمیایی یان میکانیکی یان ناوکی) دہتوانری بۆ وزہی گہرمی
بگۆردریٹ۔

کاتی تہزووی کارہبایی لہ سۆپہ و دہزگای گہرمکردنی کارہباییہوہ رہت بوو بۆ وزہیہ کی
گہرمی دہگۆری و دہورہ کہ گہرم دادیت، ہمان شت لہ سووتاندنی خہلوزدا روودہدات لہ کاتی خۆ
گہرم کردنہوہدا، کاربۆنی ناو خہلوز لہ گہل نۆکسجینی ناو ہہوادا یہک دہگری و دووہم نۆکسیدی
کاربۆن پیک دین، کہ لہ دوو گہردیلہی نۆکسجین و گہردیلہیی کاربۆن پیک دیت، لہ کاتی نہو یہک
گرتنہدا برہ وزہیی لہ شتوہی گہرمیدا سہرہلہدہدات، بہ لآم بہ بریکی ہیواش، کاتی نہو
گہرمیہ بۆ گہردیلہ کانی دہوری سۆپہ کہ دہگوازرتہوہ لہ نہنجامی (وزہ جوولہ) بزوتنہوہی نہو
گہردیلانہ زیاتر دہبیت، بلاوہوونہوہی نہو گہردیلانہ لہ بۆشایی یہ کی گہورہتردا چریہ کہ کہ متر
دہکاتہوہ (واتہ: چری ہوا) نہوہیہ ہۆکاری بہرزبونہوہی ہہوای گہرم بۆسہرہوہ، چونکہ
تارادہیی توانای خۆ دہریازکردنی ہدیہ لہ ہیزی کیشکردن، کہچی ہہوای سارد لہ سہرہوہ بۆ
خوارہوہ دادہبہزی چونکہ چری زۆرتہر، نہو کردارہ دہوام دہکات تا نہو گہرمیہ لہ تہوای
ژوورہ کہدا بلاوہدہبیتہوہ، نہمہش پتی دہلین (کہ یاندن بہ ریگہی ہہلگرتن - التوصیل بطریقہ



(الحمل).

لیږده راښکاره کي تریش هیه بؤ بلاو کړدنه وهی گهرمی نهویش (گه یاندنی گهرمییه - التوصل الحراری - thermo conduction) گهرمی له گهر دیله کیه وه بؤ گهر دیله یی کی تر ده گوازیته وه، گهر به گهرم کړدنی سهری ته لیکي کانتزایی هه لساين نه وه وزه جووله یی کمان بهم لایه داوه په پیتا په پیتا بؤ لایه کي تری ته له که ده پوات).

لیږده راښکاره کي تریش هیه بؤ گواستنه وهی گهرمی نهویش ریگای تیشکدانه وهیه (الاشعاع)^(۱).

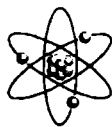
گهر له قورئانی پېرؤز پروانین ناماژهی کړدوه، که ههوا گهرمی و وزه و دنگ و ته نؤلکي بیجوو و ته نی گهره بلاو ده کاته وه ﴿وَالنَّاشِرَاتِ نَشْرًا﴾ (المسلات: ۳).

یان ده بینی (با) که نهویش جووله یی کي ههوا یه هه ورو میکړې و تۆزو گهر دو تۆو بلاو ده کاته وه، سهرباری نه وهش قورئان ناماژهی به سه قفی دووهم (السقف الثانوي) کړدوه، که نیستا خانوبه ره کان له سهر نم مۆدیله داده مه زرين، چینی یه کهم که به زوری چیمه نتویه و کؤنکریته گهرمییه که بهرگه ده گریټ و هه لی ده گریټ، چینی دووهم، که به زوری ته په دؤره بهریمست له بهر ده گهرمیدا په پيدا ده کات، نه مه سیټهر له سهر سیټهره، نهو ژووره یه بهرستان گهرمه و به هاوین فینکه، نه م ده ستوره له به هه شتیشدا پیاده ده کړی بؤیه خوا فرموویه تی: ﴿وَنُذْخِلُهُمْ ظِلًّا ظَلِيلًا﴾ (النساء: ۵۷)، پروانه (الدار الآخرة، محمد متولي الشعراوي، ج ۲، ل ۲۳۱).

سویاس بؤ خدا بؤ بهر دی نیسلام، سویاس بؤ خدا بؤ بهر دی قورئان، سویاس بؤ خدا بؤ ره وانه کړدنی نه شپه فی خه لک هه زره تی (محمد المصطفی) (ﷺ) وه کو ره حمهت بؤ جیهانه کان وه کو قورئان فرموویه تی: ﴿وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ﴾ (الانبیاء: ۱۰۷).

پیغه مبهه (ﷺ) له راسهت خؤیدا فرموویه تی: (كنت اول الناس في الخلق واخرهم في البعث) رواه سعد، صحيح، واته: من یه کهم که سم خوا گیانی دروست کړدم دوا که سم ره وانه ی کړدم.

(۱) اسرار الذرة، ل ۹۳-۹۴.



٣٥) ئيعجازى تيشكه كه هرؤموگناتيسييه كان و خورى ماددى:

٣٦) رووناكى بينراوى سىي.

٣٧) رووناكى شكانه وه.

٣٨) رووناكى دانه وه.

٣٩) گاماو ئيىكس.

٤٠) سهر بنه وشه يى.

٤١) ژيىر سور.

٤٢) شه پولى مايكروى و رادىوىي.

٤٣) پشئينه ي قال نه لن و چينى ئورؤنى پاريزهر.

٤٤) مه ترسييه كانى تيشكى و خوپاراستن و سووده كانيان.

٤٥) شه پولى نه تير و خورى نه تيرى.

٤٦) رهنگه كان به پيى گهرمى دهگورين.

﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً﴾ (يونس: ٥)، واته: خودايه خورى كردووه به كؤمه له

رووناكييه ك.

ليردها (الضياء) بؤ كؤيه، وه كو له (لسان العرب) دا هاتووه: (وقد يكون الضياء جمعا) بهو

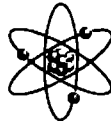
پييه رووناكى سىي خور يه ك دانه نييه، بهلكو كؤمه له رووناكى و تيشكىتى زؤره، وه كو له

نايه تى تردها هاتووه ﴿نُورٌ عَلَى نُورٍ﴾ النور: ٣٥، واته: رووناكى له سهر رووناكييه.

﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ﴾ (المؤمنون: ١٧).

واته: به راستى له سهر ئيئوه مان (٧) ريگدا دروست كردووه، نييه له دروست كردنى

دروستكراوان بى ئاكا نين.



(سبع طرائق) حەوت رینگایه، حەوت هیلە، حەوت چینه، ناسمان (۷) چینه، گەردیلە حەوت خولگە ی ئەلکترۆنی پەسەند دەکات، دۆزەخ (۷) چینه، زەوی (۷) چینی مادییە، زەوی (۷) کیشوهرە، رووناکی بینراو خۆر حەوت رەنگە وەک لە کۆلکەزێڕینەدا دەبینین، رووناکی لەسەر رووناکین و هیل لەسەر هیلن، (وەکو لە گەردوونناسیدا) باسکرا.

(رافە ی زانستی نوێی گەردیلەزانی):

۱- (نومید شمشک) دەنوسی:

(وەکو زانراوە تیشکی شکاوە ی خۆر لە کاتی تێپەرپوونیاندا بە ئاوی باراندا کۆلکەزێڕینە (پەلکەزێڕینە- تەونی عائیشە و فاتیما) پێک دێنێت، ئەو رەنگانە ی لە کۆلکەزێڕینەدا دەیان بینن تەنیا رەنگی ئەو تیشکانەن رەنگی سپی پێک دێن، بەو شێوە دەبینن رەنگی سپی خۆر لەو رەنگانە پێک دێت: (وەنەوشەیی، مۆر، شین، سەز، زەرد، پرتەقالی، سور) ئەو رەنگانەش تەنیا ئەو رەنگانەن توانای بیننمانیان هەیە و بە شێکی بچوکی شەبەنگی خۆر (الطیف) پێک دێن، کە شەپۆلە کەهرۆمۆگناتیسییەکانن^(۱).

ناشکرایە (رووناکی بینراو، شەپۆلی کەهرۆمۆگناتیسی، رووناکی دانەوه، رووناکی شکانەوه... هتد) هەموو ئەوانە بە شێکی گرنگن لە فیزیای نوێدا، جاران لە فیزیای پۆلی چوارەمی گشتیدا (ط، ۹، ۱۹۸۱) دا زۆر بە درێژی و گرنگییەوه دەخوێنرا.

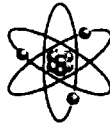
لەم فیزیایەدا لە راست رووناکیدانەوه دەنوسی: (بریتییه لە گەرانەوه ی رووناکی لەسەر ئەو رووه ی دواناوەند لە یەک جیات دەکاتەوه، ئەگەر رووناکی لە هەواوە بکەوێتە سەر رووه کی جیاکەرەوه ی وەکو شوشە بە شێکی دەدرێتەوه بەشکە ی تر هەڵدەمژێت) (۱۹۳ل).

قورئانی پیرۆز لە راست رووناکی دانەوه فەرموویەتی:

﴿الرُّجَا جَعَلْنَا كَوْكَبًا دُرِّيًّا يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُّورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾ (النور: ۳۵).

لێره دا قورئان هەسارەکان وەکو زەوی عەتارد و زوهرە بە شوشە دەچوێتی، چونکە تەنێکی

(۱) اسرار الذرة، ل ۹۵.



تلخن و لیٹن رووناکى خۆر و درده گرن و دہیدہ نہوہ، بى نہوہى ناگریان بہرکہویت۔
 لہراست (رووناکى شکانہوہ) ہاتوہ (۲۲۸): (نیشانہ گرتنہوہ بہ تفہنگ لہسہر شہم
 بنچینہ بہ کہ رووناکى بہہیلی راستدا دہروات، رووناکیش تہنیا لہناوہندہ چوون یہ کہ کاندہ بہ
 ہیلی راستدا دہروات، نہو ناوہندانہى کہ لہہموو شویتکیاندا ہمان رووناکى و چریان ہہیہ)۔
 (نہ گہر رووناکى لہہمووہ بکہویتہ سہر رووی ہندی ناو بہشنگى نہو رووناکییہ لہو رووہوہ
 دہدیتہوہ کہ ہموو ناوہ کہ لیٹ جیا دہ کاتہوہو بہشہ کہى تری ناوہ کہ ہلئى دہ مویت)۔
 (خیرای رووناکى لہہمووہا نزیکہى (۳۰۰۰۰۰/کم/چ) بہ لام لہناوہا (۲۲۵۰۰۰/چ)۔

گہر لہ قورٹان بروانین ناماژہ دہکات رووناکى ستونیہ:
 ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَةُ الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْأُفُقِ إِنَّهَا عَلَيْهِمْ مُّؤَصَّدَةٌ ۖ فِي عَمَدٍ مُّمدَّدَةٍ﴾ (الہمزہ:
 ۹-۶)

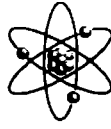
واتہ ناگریکی داگیرساوی وایہ بہسہر دلان و ہماناواندا ہلدی۔ نہو لہسہریان داخراوہ بہ
 چہند ستونیکى دريژکراودا۔

(عمد ممدہ) ناماژہ بہ ستونى رووناکى و شہبہنگى خۆر، جگہ لہمہش ناماژہ دہکات
 رووناکى بہ شکاوہی دیتہسہر زہوى، چونکہ لہ ناماندا بہر گہرد و تۆز و ہوا دہکہویت ﴿وَمَا
 يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ الرَّحِيمُ الْغَفُورُ﴾ (سبا: ۲)۔
 بہ لام نہو شکاوہیہ کہ مہ۔

(عروج) واتہ: بہرزبونہوہ و رویشتن بہ خواری یان بہلارى، بہ پیتی تیۆرى (نہنیشٹاین)
 رووناکى وہکو تمنہ ماددیہ کان مامہلہ دہکات نہو بارستایى ہہیہ و وزہش بارستایى ہہیہ،
 لہکاتى خۆرگیراندا دہیینرئ نہستیرہکان ہندی لہ شویتنى خۆیاندا لا دہدہن، نہو لادانہش
 بہپیتی تیۆرى نیسبى بہہوى لادانى تیشكى روودہدات، کہ لہ نہستیرہکانہوہ دئ و بہ نزیک
 خہپلہى خۆردا گوزہر دہکەن۔

ديسان خولگہى ہہسارہکانیش بہ دہورى خۆردا لادانى تیدایہ و خولگہکان ہیلکہین، کاتى
 مانگیکى دہستکرد یان کہشتى نامانى ہلدہدرئ بۆ نامان بہلارى دہروات۔

بۆ زانستى پتر پروانہ (انشتاین والنظرية النسبية، د. محمد عبدالرحمن مختار، ل ۱۰۹-۱۱۰)



و گهر دوناسی نووسه ر.

وه قورئان به ناماژه به مژینی رووناکي خۆر ده کات له سه ر رووی ئاودا، تا له ئاوی قولدا به ته وای بزده بیت و ناو قولایی ئاو تاریک دادیت، بویه ناو ئوقیانوسه کان و ده ریاکان تاریکین ﴿أَوْ كُظِّلِمَاتٍ فِي بَحْرِ لُجِّي﴾ (النور: ۴۰).

رووناکي سور له (۲۰) م و پرته قالی له (۳۰) م و سه وز له (۱۰۰) م ده مژرین، له (۲۰۰) م دا هه موو رووناکیه کان مژاون وه کو باسکرا.

دیسان له فرموده دا هاتوو ده نگه کان به پینی گهرمی ده گۆرین:

(أَوْدَعْنَا عَلَى النَّارِ أَلْفَ سَنَةٍ حَتَّىٰ احْتَمَرَتْ، ثُمَّ أَوْدَعْنَا عَلَيْهَا أَلْفَ سَنَةٍ حَتَّىٰ أبيضَتْ، ثُمَّ أَوْدَعْنَا

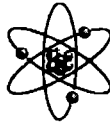
عَلَيْهَا أَلْفَ سَنَةٍ حَتَّىٰ اسْوَدَّتْ فَهِيَ سَوَادٌ مُّظْلَمَةٌ) (وراه الترمذي)

واته: خودا هه زار سال ناگری گهرم داهینا تا سور هه لگه را، پاشان هه زار سالی تر گهرمی داهینا هه تا سپی هه لگه را، پاشان هه زار سالی تر گهرمی داهینا تا رهش داگه را، نهو رهش و تاریکستانه.

لیره دا پینغه مبه ر (ﷺ) ناماژه ده کات له گه ل گهرمیدا رهنگی تیشکی ده گۆریت له سو ره وه بۆ سپی و له ویه بۆ رهش، گهر پارچه ناسنی بیتین گهرمی بکهین سور هه لده گه رپ، گهر زیاتر گهرمی بکهین سپی و شل هه لده گه رپ، گهر زیاتر له وه گهرمی بکهین تیشکده ره وه کان بۆ رهنگیکی رهشی تلخن ده گۆرین، پاشان ده بیت هه لم، گهر بتوانین نهو هه لمه هه لگرین له شونینکدا و زیاتر گهرمی بکهین زیاتر رهش داده گه رپ، تا گهرمتر بکری پتر رهش ده بیت^(۱).

نه ستیره کانیش به هه مان شیوه وه کو (د. احمد زکی) باسی کردوو ده رنگا و رهنگن له ناسماندا: شین، سور، زهره، نه م رهنگانه به ته وای ده رده کهون له زه ویدا کاتس به شه به نگ ده زگای تایبه تی شی ده کرینه وه حموت رهنگه کان پینک دینن، نه ستیره کان له له رووی رهنگه وه له لایه ن گهردووناسانه وه کراون به ۶ به شه وه، هه یه له وه نه ستیره رهنگه که ی به ته وای دیاره، له کۆمه له ی نه ستیره ی مه زن (الجبار) نه ستیره یه کی شین ده بین، به ناشکرا رهنگه که ی دیاره به پیاری مه زن (الرجل الجبار) ناسراوه.

(۱) آیات الاعجاز العلمي، عبدالرحمن سعد صبي الدين، ج ۳۸



ئەستیرە ی شین له هەموویان بە تین ترن، چونکە له هەموویان گەرمترن، ئەستیرە ی سور رووناکییان کەمترە، چونکە پلە ی گەرمییان کەمترە، زەرد لەو نێوانە یە.

خۆر (زەردە) پلە ی گەرمی سەر رووی (۸۰۰) س و شنی پلە ی گەرمی (۲۳۰۰) س و سور پلە ی گەرمی (۳۰۰۰)، ناسن لە (۱۵۳۰) دا شل دەبێتەو و له (۲۴۵۰) س دا دەکوئیت. بەلام پلە ی گەرمی ناخی ئەستیرەکان لەسەر روویان زۆرترە، پلە ی ناوجەرگە ی خۆر ۲۰ ملیۆن پلە ی سەدیە^(۱).

قورنان ناماژە دەکات خۆر رەنگی زەردە، ﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ ۖ كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صُفْرٌ﴾ (المراسلات: ۳۲-۳۳).

واتە ئەو پڕیشکی وەکو کۆشک دەهائی، وکو وشتی زەردە، (لە خێراییدا و رەنگدا) وە لەشیوە ی شەپۆلدا.

وە قورنان ناماژە دەکات رۆژی دێ خۆر و ئەستیرەکان بۆ رەنگینکی سور و زەبەلاحی گەورە دەگۆڕن

﴿فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ﴾ (الرحمن)

واتە: کاتی ئاسمان شەق بوو وەکو گۆلینکی سوری لی هات، وەکو پیستیکی سور.

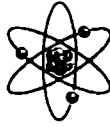
وەکو گەردوناسیدا باسکرا، کاتی ئەستیرەکان (۱۰٪) ی کۆگای هایدروجینیان سوتاندن هاوسەنگییان تێک دەچیت و لە قۆناغی لایبە و بەرەو گەورەبوون دەچن. پلە ی گەرمییان لە ناخدا زیاد دەکات دەگاتە (۸۰) ملیۆن پلە ی سەدی و هیلیمۆم لە جیاتی هایدروجین دەگۆڕی بە سووتەمەنی... ئەنجا بۆ کاربۆن و ئەنجا بۆ مەگنسیۆم... هتد تا دەکوژیتەو.

ئەو ئەستیرانە لە قۆناغی سوریدا قەبارەیان سەدان ئەوەندە ی خۆیان دەکشیت، خودا لە راست کوژانەو ی ئەستیرەکان فەرموویەتی:

﴿وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ﴾ (التکویر: ۲). واتە: کاتی ئەستیرەکان تاریک داهاتن.

کاتی گەرمی ئەو زەبەلاحە سورانە دەگاتە سەدان ملیۆنە ها پلە ی گەرمی شەق دەبەن و دەتەقنەو و بەشی لە بارسایی لە دەست دەدەن بە ئەستیرە ی (نۆفا) دەناسرین. یان گەر بە

(۱) پروانە (مع الله في السماء)، د. أحمد زکی، ۱۷۶-۱۷۷، بە کورتکردنەوە.



تەواوی کەرت بوون و تەقینەو بە (سوپەر نوفا) دەناسرێت.

بە پیتی یاسای (شاندر) گەر بارستایی ئەستێرە (۱/۴) ی بارستایی خۆر بوو دەگۆڕێ بۆ تەنی سپی (القزم الأبيض) یان گرگنی سپی، خوا لە بارە ی گرگن بوونی خۆر فەرموویەتی: ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ (تکویر: ۱)، وشە (تکویر) واتە پێچەوانە ی بچوو ککردهو، گەر بارستایی ئەستێرە (۱،۴) پتر دەگۆڕێ بە تەنی رەش (الثقوب السوداء). ئەو ئەستێرە یەش دەبێ چونکە هێزی کێشکردنی ئەوەندە زۆر دەبێ تیشک ناتوانێ لەبەر دەستی دەریاز ببێت.

۲- بێنگومان ئەو (۷) رەنگانە ی باسکران تەنیا بەشیکی کەمەن لە شەبەنگی خۆری، شەبەنگی کەهرۆمۆگناتیسێ خۆری بریتین لە: (تیشکی گاما، نیکس، سەربنەوشەیی، رووناکی بێنراو، ژێر سور، شەپۆلی مایکرویی و شەپۆلی رادیوئی^(۱)).

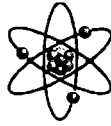
قورنانی پێرۆز فەرموویەتی: ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ * وَمَا لَنَا نَبْصِرُونَ﴾ (الحاقة: ۳۸-۳۹). لێرەدا قورنان ناماژە دەکات چاوی فیزیایی مرۆف سنووردارە و کۆمەلە رەنگیکی دیاریکراو دەبێت، شەپۆلە کەهرۆمۆگناتیسێکان و ئەسیر ناتوانێ پە ی پێ ببات، چاوی مرۆف تەنیا ئەو شەپۆلانە دەبێت کە لەرەلەرەکانیان لە نێوان (۷۵۰) بلیۆن لەرەلەر بۆ (۳۰۰) بلیۆن لەرەلەر. (وەنەوشەیی لەرەلەری (۷۵۰) بلیۆن/چ، شین (۴۳۴) بلیۆن لەرەلەر، سەوز (۵۷۰) بلیۆن لەرەلەر/چ، زەرد (۵۲۰) بلیۆن لەرەلەر/چ، پرتەقالی (۵۰۰) بلیۆن لەرەلەر/چ، سور (۴۳۴) بلیۆن لەرەلەر لە چرکە یە کدا، ژێر سور (۳۰۰) بلیۆن لەرەلەر لە چرکە یە کدا.

لێرەدا رووناکی بێنراو و نەبێنراو هەیه، لە چاوتدا (۱۰) چین هەیه، لە کۆتاییەکاندا (۱۴۰) ملیۆن خانە هەیه بۆ وەرگرتنی رووناکی، لە نێوان قوچەکی و دارە (العصیه) دا، رووناکیە کە لە چاوهو بۆ مێشکە دەماری بێنێن دەپوات، کە لە (۵۰۰) هەزار ریشالە دەمار پێک دێت، گەر رەنگی سەوز بکەینە (۸۰۰۰۰۰) پلە چاوی ساغ دەتوانێ جیا یان بکاتەو، نایا ئەو موعجیزە نییە؟^(۲).

(نومید شمشک) دەنووسی: هەموو ئەو تیشکانە جیاوازیان تەنیا لە خێراییی شەپۆل و

(۱) أسرار الذرة، ل ۹۵

(۲) آيات الأعجاز العلمي، عبدالرحمن سعد صبي الدين، ۳۸۲-۳۸۳



له ره له دایه و له سیفەتی تردا وه کو یه کن، بهر له وهی روونکردنه وه لهو باره وه بدهین پیتیسته هه ندی روونکردنه وه لهو باره وه بدهین، که له راست شه پۆله کان (الموجات) هاتوه.

شه پۆله که هرومۆگناتیسیه کان: له شه پۆلی ستوونی پیک دین به ناراستی رپه وی شه پۆله کانه وه، وه کوئو شه پۆلانه ی به ردی فری دده دینه ناو ئاوه وه پهیدا ده بن.

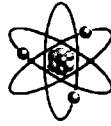
دریژی شه پۆل: ماوه ی نیتوان دوو لوتکه ی شه پۆله به دوا ی یه کتریدا، هه رچی له ره له ره (التردد): ژماره ی ئه و شه پۆلانه یه له ماوه ییکی زه مه نیدا پهیدا ده بن رادده که یان یه ک چرکه یه.

زۆر جار گوتمان له وشه ی هیرتز (Hertz) ده بیست، به تاییه تی له په خشکه رانی رادیۆ، نه ویش گوزارشتدانه له (له ره له ره)، دریژی شه پۆلی رووناکی بینراو له نیتوان (۰,۰۰۰۴ ملم- ۰,۰۰۰۷ ملم)، به لām له ره له ره که ی (۵۰) ٤، دریژی شه پۆله ره نگیه کان له وه نه وشه ییه وه تا سور له و نیتوانه دایه. دوا ی ئه و سنوره تیشکی (ژیر سور) دیت دریژی شه پۆله که ی له نیتوان (۰,۰۰۷ ملم- ۱ ملم) دایه، پیتیسته لی ره دا ئاماژه به وه بکه ی کورتی دریژی شه پۆل واته پرته وی ئه و تیشکه یه، تا ئه و شه پۆله یه کورتر بی تیشکه که پرته و تره، چونکه سه رجه م شه پۆله که هرومۆگناتیسیه کان به یه ک خیرایی گوزهر ده کن، واته: ۳۰۰,۰۰۰ کم/چ).

واته نه گهر لی ره دا شه پۆلیکی رادیۆی (۱) کم هه بی واته (۳۰۰,۰۰۰) سور دده دات له چرکه یه کدا، واته (۳۰۰ کیلو هیرتز) له به رامبه ر نه وه دا تیشکی گاما رووی ویک چواندنه به شه پۆله کانی ده ریا بچوین کاتی بهر که ناره کان ده که ون، ده بی نی له ماوه یه کی دیاریکراودا ژماره ی ئه و شه پۆله کورتانه ی بهر که نار ده که ون له شه پۆله دریژه کان زۆر ترن.

شایانی باسه شه پۆله مایکرویییه کان و شه پۆله رادیۆیییه کان له ناو شه به نگی که هرومۆگناتیسی دا وه کو شه پۆله کانی تر دروست نابن، چونکه شه پۆله کورته کان وه کو (گاما و نیکس و سه ربه وشه یی و رووناکی ناسایی) هه موویان له ئاکامی ئه و گۆرانه دروست ده بن له ناو گهر دیله دا رووده دن، تا تیشکی ژیر سور له ئاکامی له ره له ره ی گهر دیله کان و گهر ده کان دروست ده بن.

هه رچی شه پۆلی رادیۆی و مایکرویه له جو له ی ته نۆلکه بارگاوییه کانه وه پهیدا ده بن، نه ک له نه نجامی گۆرانه کانی ناو گهر دیله.



ئەستیرە پرتنەکان (النجوم النابضة)، بە شیوەیەکی خێرا بە دەوری تەوهریاندا دەسۆرێنەو، تا ئەلکترۆنەکان بۆ دەرهەوی ئەستیرە نیۆترونییە کە دەردەچن، هەرچەند هێزی کێشکردنێان زۆر بەهێزە ئەو ئەلکترۆنە ناتوانن رابکەن و بەرەو دوا دەگەڕێنەو، لەکاتی گەڕانەویدا هەندێ وزە لە دەست دەدەن، ئەو وزە لە دەستچوو لە ناسماندا لەشیوەی شەپۆلی مایکروڤا بڵاودەبێتەو.

شەپۆلی رادیۆیی لە دەورووبەری هەوای ئەستیرەکاندا ئەویش لە ناکامی جولەیی تەنۆلکە بارگاوێیەکان دا بڵاودەبێتەو، دەتوانی لە سەر رووی زەویدا لەریگای تەلسکۆپی رادیۆییەو چاودیری ئەو شەپۆلە بکری، رەوانەکردنی شەپۆلی راداری و بێ تەل و تەلەفزیۆنی و رادیۆیی زانراو لەریگای گۆرانی (وزە جولە) ئەلکترۆنەکانی رەوانەکەر (الموانی) بۆ شەپۆلەکان بێتە بەرھەم^(١).

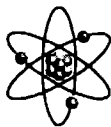
قورٹانی پڕۆز ناماژە بە سوونی شەپۆلی بێ تەل و تەلەفزیۆنی و راداری دەکات، کە دەگوازیێنەو لە نێوان شەپۆل رەوانەکەر و شەپۆل وەرگرا ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾ (الطارق: ١١). واتە: سویند بە ناسمانی گیرەو.

د. مستەفا مەحمود دەنوسی: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾ قورٹان لێرەدا وەسفی ناسمان دەکات کە هەرچی بەرەو رووی بەرز دەبێتەو، بۆ زەوی دەگەڕێتەو. هەلێ ئاوا بە بارانمان بۆ دەگێڕێتەو، ئێستا دەزانین شەپۆلە بێ تەلەکان و تەلەفزیۆنەکان لە ناسمانەو دەگەڕێنەو، چونکە بەر چینی بەرزی ناسمانی ئایۆنی دەکەون ئەویش دەیاندا تەو، بۆیە ئێمە دەتوانین وێستگەکانی پەخشی لە لێ نەدەن و فەرەنسا و پەخشەکانی جیھان وەرگرین لە دواي رەنگدانەو و گەڕانەوێ شەپۆلەکاندا بە دەنگ و رەنگ سوودییان لێ وەرگرین، گەر نا هەموو ئەو شەپۆلە پەرش دەبوونەو لە دەست دەچوون.

ناسمان بە ئایۆنەکی دەرهەو (العاکسە) دەچێ هەرچی بەرەو رووی بڕوات دەگێڕێتەو^(٢). سەربارەي ئەو قورٹان ناماژە بە شەپۆلی ئەسیر دەکات، کە ئەوانیش وەکو شەپۆلی رادیۆیی

(١) اسرار الذرة.

(٢) القرآن عاولة لفهم عصري، د. مصطفى محمد، ٢٧٦ل.



و تله فزیونی دهنګه کان و رهنګه کان ده گوازنه وه، به لام بئ کات خیانندن، وهکو له کاتی دووربینی (الفراسه) و تلباتی دا ده بینن، خودا به نبیراهیم (ﷺ) ده فهرمی:

﴿وَأَذِّنْ فِي النَّاسِ بِالْحَجِّ يَأْتُوكَ رِجَالًا وَعَلَى كُلِّ ضَامِرٍ﴾ (الحج: ۲۷).

واته: جارېده بۆ خه لکی بئین بۆ حه ج کردن خه لکی پیاده و سوار دتنه لات. بئگومان خوداوه ند دهنګی نبیراهیم به تلباتی و فیراسه ده گه بینتیه گۆی و دل و نهستی هه موو شه که سانه ی ناماده یی روحیان هیه له ته وای جیهاندا له کاتی خه وتن و سوکه خه و (النحاس) دا، که نه ست هوشیاره.

مه حمود سعید لهم باره وه ده نووسیت، (بیرگواستنه وه (تله پاتی): گه یانندن هزره کانه بۆ یه کتری، دوور له ههسته ناسراوه کان، زانایان هه ریه که یان ناروکییان بۆ داناره، وهکو تلباتی و بیرخویندنه وه و بیر گواستنه وه و تله فزیونی ناسمانی و دووربینی (البصیره) و ههستی شه شم. سؤفیه کان ده لئین: بیرخویندنه وه و بیرگواستنه وه ره وانه کردنی هزره بۆ که سیکی تر، شه بیر ره وانه کردنه سه رده کیشتی بۆ پروا بوون به (شه تیر) و بوونی له ره له ره کان له نیوان گیاندارانی مرۆفدا، که وهکو تله گرافی بئ ته ل وایه.

سیر نؤلیقه ر لودج و د. فونک بهر له شه و پروایان وابوو شه وه به لگه یه که له سه ر سه لماندنی قسه ی شه وانه ی ده لئین: بیرخویندنه وه هیه، سیر وایام کروکس ده لئین: هزر له ره له ره کان ره وانه ده کات، میتشکی وهرگر (المستقبل) بۆ میتشکی له ره له ره ره وانه که ر (المرسل) ده کریتته وه چی له رادیو دا رووده دات شه و ه ل میتشک رووده دات و شه پۆله کان وهرده گریت^(۱).

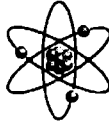
وه قورئان ناماژ به به رزبوونه وه ی وشه کان و کرداره کان ده کات به ره و ناسمان:

﴿إِلَيْهِ يَصْعَدُ الْكَلِمُ الطَّيِّبُ وَالْعَمَلُ الصَّالِحُ يَرْفَعُهُ﴾ (فاطر: ۱۰). یان پیغه مبه ر (ﷻ)

فه رمویه تی: (اتقوا فراسة المؤمن فانه ينظر بنور الله) رواه الترمذي، واته: خۆت له دووربینی پروادار بپاریزه شه به رووناکی خوا ده بینیت، شه رووناکییه شه پۆله شه تیریه کانن.

ولیه م فالكیر ته تکیسون ده نووسی وهکو باسما ن کرد (کاتی بیر ده کهینه وه له ره له ره شه تیری ره وانه ده که یین بۆ جیهانی ده ره وه وهکو چۆن هه لم و گاز و ته نی شل و ره ق هیه، شه نه ناتوانین

(۱) التئوم المغناطیسی، محمود سعید، ۱۱-۱۲



بیرہ کان ببینین و دکو چوں ناتوانین گازہ کان ببینین، و دکو چوں دہ توانین ہوا ی پاک ہلمزین ناتوانین
بونی ہزر بکہین و چیزی و ہریگرین، بہ لآم دہ توانین ہست بہ بیرہ کان بکہین شہوہ زور جار
سہ لماوہ، شو بریتیہ لہ چہند شہ پوئی لہ سہرووی شہ پوئہ موگناتیسہ کانہوہیہ^(۱) .

شہ تلہ پاتی و فراسہیہ بو پیغہ مہران ناسایی بووہ، ہہروہا بو شہولیاکانیش لہ زور
دوخدا، پروانہ کتیبی (حلیۃ الأولیاء، أبو نعیم) و طبقات الکبری، للشعرانی) پرن لہو غوونانہ .
بہ لآم لہ کاتی مردندا شو تلہ پانی و دوورینیہ دہیتہ ہہمیشہی و ہہستہ روحیہ کان لہ
ہہستہ ماددیہ کان بہتہواوی دہرباز دہبن:

﴿لَقَدْ كُنْتَ فِي غَفْلَةٍ مِّنْ هَذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ﴾ (ق: ۲۲) .

واتہ: بیگومان تو بن ناگابوی لہو مردنہ نیستا پہردہ مان لہ سہر لابر دیست و چاودہ کانت
تیژہ، (غِطَاء) لہشی ماددیہ کہ دوا ی مردن لہ گمل گیان لیکتر دادہ پرین.

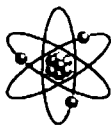
بو غوونہ پیغہ مہر (ﷺ) فرمویہ تی: (ما من أحد یسلم علی إلا رد الله علی روحی حتی
أرد علیہ السلام) رواہ ابو داود، واتہ: ہر کہ سن سہ لام لہ من بکات خودا گیانم دہ گپرتہوہ تا
وہ لآمی سہلامی دہدہمہوہ .

دہ فرموی: (فاذا أنا مت کانت وفاتی خیر لکم تعرض علی أعمالکم فان رأیت خیراً حمدت
الله، وان رأیت شراً إستغفرت لکم) رواہ ابن سعد، واتہ گہر من و ہفاتم کرد شوہتان بو باشترہ،
کردہوہ کانی نیوہ پیشانی من دہدری، گہر چاک بوو سوپاسی خوا دہ کہم، گہر بینیم خراپہ داوا ی
لیبور دنتان بو دہ کہم.

دہ فرموی: (الأرواح جنود مجنودة) رواہ مسلم، واتہ گیانہ کان چہند سوپایینکن نامادہ کراون.
وہ کو (ابن عباس) گپراویہوہ (الأرواح تتلاقى في المنام)، واتہ : گیانہ کان لہ کاتی خہوتندا ژوانی
یہ کتر دہ کہن (پروانہ : الروح، ابن القيم الجوزیہ، ۱/ ۴۱، باسی نایا گیانی مردوانو زیندوان دیداری
یہ کتری دہ کہن.

کامی فلا ماریونی گہردونناس دہلئی: (تلہاتی چوں لہ ناو زیندوان ہہیہ بہو شہندازہش
لہ نیوان زیندوان و مردوان ہہیہ). غوونہ زورہ لہ کاتی خہواندنی موگناتیسہ تلہاتی و

(۱) قوة الفكر في الحياة العملية، ولیم فالکیر اتکینسون، ۸۳-۸۴



ناماده کردنی گیانه کائدا، پروانه (علی حافة عالم الاثري - آرثر فندلاي) و (مابعد الحیاة- کۆلن ولسن) و (مع القرآن في عالمه الرحيب- د. عماد الدين خليل، ل ۱۱۵).

نومید شمشک دهنووسن: (رابردوو باسماں کرد، ههواي گهرم له ژووردا هه ميسه بۆ سه ره وه بهرزده بيتته وه، گهرمبونى ژوور له سه ره وه بۆ ژيړه وه ورده ورده بهرزده بيتته وه، له گهل نه وه شدا گهر به پشکينى ژيړ سوپه که هه لساين ده بينين له هه موو شوينه کاني تر گهرمتره له خاکی ژووره کدا، نهو گهرمکردنه له ريگای گهيانندن و هه لگرتن بهرهم نه هاتوه، به لکو له ريگای تيشکاوه ريسه وه (الاشعاع) بووه، بهو ريگايهش سوود له گهرمی خۆر وهرده گرین، گهر خاسيه تی بلاوبونه وه نه بایه له ريگای تيشکاوه ريسه وه که گهرمی ده دات، نه مانده توانی سوود له گهرمی خۆر وهره گرین و ههستی پي بکهين، وه کو چۆن گويمان لهو ته قينه وه گهرانه نييه له خۆر دا رووده دهن.

۳- به هۆی له رينه وهی گهر دپله کان و گهر ده کانی چاوگی تيشکاوه ری تيشکه کانی ژيړ سور پهيدا دهن.

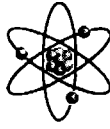
نه وهی راستی بي هه موو ته ني که پلهی گهرمی له گهرمی سفری ردها زیاتره تيشکاوه ريسه کان بلاو ده کاته وه، به لام ههسته کاغان ههست به به شيکی کهم له وانه ده کات. هه ندی له گیانداران توانای ههستکردنیان به تيشکی ژيړ سور زۆره وه کو ماری زهنگولدار، نهو توانایه شوینی چاوه کان ده گریتته وه هه تا له تاریکایی نهنگوسته چاويشدا، نهو توانایه له توانای شه مشه مه کویره ده چی بۆ ههستکردنی به شه پۆله سه رووی دهنگه کانه وه (Ultrasound) ^(۱)

بيگومان گیانداران نه ک هه سوود له شه پۆلی که هرۆم وگناتيسي وهرده گرن بۆ ههست کردن، به لکو سوود له شه پۆله نه سیره کانیش وهرده گرن.

پيغه مبهه (ﷺ) فەرموویه تی: (إذا سمعتم نباح الكلاب ونهيق الحمير بالليل فتعوزوا بالله فإنهن يرين مالا ترون) وراه ابو داود.

واته: (گهر به شهو گویتان له وهرینی سهگ و زه پهی کهر بوو (أعوذ بالله) بکهن واته: بلین

(۱) أسرار الذرة، ل ۱۰۳



خوايه په نامان بدهيت، نهوان شتی وا دهبیننن ټیوه نایبینن)، لهوانه رووداوه سروشتیه کان وه کو بومه لهرزه.

ج. ا. رايږ باس ده کات: (تلباتی له کاتی نه زمونکړندا کات ناخپه نی، نیستاش هندی تاقیکړنده ده کړی له سر هندی گیانداران، لهوانه کهریشکی تازه له دایک بو ده ټیتری له ناو ژیرده ریایه ک داده نری له قولایی ټوقیانووسیکدا، له تاقیگه یه کی تاییه تی دا چاودیری دایکه که ده کړی، له گهل ټومارکردنی دؤخی تلباتی له میشکیدا، په کي له بیچوه کانی له ناو ژیرده ریایه که (الفواصه) دا ده کوژن، ده سته جی گرژ بوونی له میشکی دایک روودادات بی کات خیانندن، نهو نه زمونونه ش بهرده وامن لهو گواستنه وه ناساییه ی بیره کاند) ^(۱).

۴- نهو تیشکانه ی شه پوله کانیان له شه پولي ژیرسور کورتره له نه نجامی نهو گورپانانه دروست ده بن له ناخی گهر دیله دا رووده دن.

با نهو تیشکانه له کورترین شه پوله کانیانه وه مخه ی نه روو:

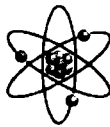
تیشکی گاما وه کو باسکرا له نه نجامی نهو گورپانانه دروست ده بن له ناخی گهر دیله ی تیشکده روه (المشع) دا په یدا ده بن، که بونییه کی نا نارامیان هیه، له بهرام بهر تیشکی نه لفا و بیتا دا له گهل ټوچو نیاندا له ناو نهو گهر دیلانه دا پره وزه ټیکش دهرده چی، لهوانه گاما.

دیسان گاما له کاتیدا نه لکترونه کان و پوزیټرون بهر یه کتری ده که ون و هره دوکیان له ناو ده چن په یدا ده بیت، هرچی تیشکی ټیکس (x-ray) له هندی کرداری ناستی نه لکترونی دا په یدا ده بن، نه که له ناستی ناوکی نه تومیدا. به شپوه یی کی گشتی کاتن کانزاکان (المعادن) ده درینه بهر لیشاویکی نه لکترونی ده توانری تیشکی ټیکس په یدا بکریته.

ده توانری مه زنده ی نهو رووداوانه بکری به سر نه لکترونه کاند دئ، کاتن به خیرایه کی زور بهر پارچه کانزایی ده که ون، نهو پارچه کانزایه له بهر چاوی ټیمه رهق و سفت وبی درز و کونه، که چی بز ته نوله کانی وه کو نه لکترونه کان وه کو مه جهره یی کی گه وره وایه.

نهو نه لکترونه بهرده وام ده بن به ره ټیون به ناو پارچه کانزایه که دا وه کو چون نه ستیره یی یان هه ساره یی دهراته ناو مه جهره یی که وه، به لام نهو گشته بی رووداو ناسی، گهر دیله کانی پارچه

(۱) عصر الخوارق، ل ۳۸



کانزایه که له باری ناسایدا له چالاکی بهره وړام دا بهره وړام دهبن له سیستم و نارامیدا وه کو سیستم و نارامی له هر مهړه ښکدا، گهرمیوانی چووه ناو نهو سیستمه مه وده به تایبه تی گهر نهو خیرایه گهره ی هه ی هه ندی رووداو دهقه ومینی، تیشکی ټیکس یان شه پل دریزتر به پی چشنی رووداو که درست ده کات.

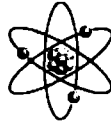
گهر نهو نه لکترونانه لهو گه شته یاندا به ناو پارچه کانزاکه دا له ماوه یی کی زور نریک له ناو کی گهر دیله دا روت بن، بارگه ی موجه بی ناو گهر دیله هر چنده نه توانی نه لکترونه کان له کار به ستینی چونکه خیران، به لام ده توانی له خیرایان کهم بکاته وه و کرداری بریک (الفرمله) به کار ښییت.

له بهر نهو ی نه لکترونی خیرا، که وزه جو له یی کی دیار ی کړوی هیه کاتی بهرو روی هو کړی ده بیته وه له خیرایه که ی کهم ده کاته وه و به شنی له وزه که ی له ده ست ده دات، نهو به شه له ده ستدراوه ی وزه که خیرای تیشک و دخی ته نو لکه یی کی بی بارستایی گوزر ده کات بریتیه له ټیکس، توندی تیشکی ټیکس په یوه ندی به توندی هیزی هیواشکه ره وه ی خیرای نه لکترون (هیزی بریک) وه هیه، بهر لهو ی نه لکترونه کان په کیان بکه و ی تووشی زور کرداری بریکی ده بی، له هر کرداری کی بریکیدا به شنی له وزه له شپوه ی تیشکی ټیکسدا بلاو ده کاته وه.

به لام له دخی بهر که وتنی نه لکترون له گهل ناو کی گهر دیله دا هه موو وزه له ده ستچو وه که ی له شپوه ی ته نو لکه ی بی بارستایی وده کو فو تون دا روانه ده کات.

کرداری کی تریش که تیشکی ټیکسمان بو بهر هه م دینی کرداری نالوگور کړنه له شوینی نه لکترونه کاند، ده شنی نهو کرداره به رده کانی ناو کوگایی بجوینین، هر رده یی ماته وزه ی خوی هیه، گهر به کی لهو رده فانه به هو ی رووداو کی که وته خواره وه نهو ماته وزه یه بو جو له وزه ده گوړیت، به شنی لهو وزه یه له نه غامی که وته خواره وه بو ده نگی ده گوړی ده که ویت بهر گو یکه مان، گهر رده فنی سییه مان له جیگای دوو دم و چوارم له جیگای رده فنی سییه مان دانا وانا وزه ی نیوانمان نالوگور کړن، گهر به پیچه وانه وه رده فنی یه که مان له شوینی رده فنی دوو ده مدا دانا واته ماته وزه ی ترمان لی زیاد کړد.

شوینی خولگه کانی نه لکترونه کان له ده وری ناو کدا به شوینی رده فانه کانی ناو کوگا که ده چیت،



هەر یەك لهو خولگانه له جیگای ناستیکی دیاریکراوی وزیه، بۆیه کاتی ئەلکترۆن له خولگه‌ی (K) بۆ خولگه‌ی (L) به‌رزده‌بێته‌وه پێویستی به وزه‌ی‌کی دیاریکراو هه‌یه، نموونه‌مان گه‌ردیله‌ی ساده‌ی هایدروجینه، گه‌ر له ده‌ره‌وه وزه‌ی‌کی بده‌ینی ئەلکترۆنه‌که له‌ناوک دوور ده‌که‌وێته‌وه بۆ خولگه‌ی (L) به‌رز ده‌بێته‌وه، تا شه‌و گه‌ردیله‌یه‌ بتوانی بۆ قه‌باره‌ی رابردوو بگه‌ڕێته‌وه و ئەلکترۆنه‌که و ئەلکترۆنه‌که بگه‌ڕێته‌وه، ده‌بی به‌شی له‌وزه‌که‌ی بۆ ده‌ره‌وه ره‌وانه بکات.

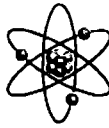
با بۆ جوڵه‌ی ئەلکترۆنه‌کان بگه‌ڕێنه‌وه له‌ناو پارچه‌ کانزاکه‌دا، گه‌ر یه‌ك ئەلکترۆنی ره‌وانه‌کراو له‌لایه‌ن خۆمانه‌وه به‌ره‌و پارچه‌ کانزاکه به‌ر ئەلکترۆنه‌کانی ده‌ره‌وه‌ی ناوکه‌ کانزاکان که‌وت بێ ئه‌وه‌ی پرواته‌ ناو کاریگه‌ری ناوکه‌وه، به‌شی له‌ جوڵه‌ وزه‌ بۆ شه‌و ئەلکترۆنه‌ ده‌گوازیته‌وه، شه‌مه‌ش به‌ به‌رکه‌وتنی توپیکی بلیارد به‌ توپیکی تر ده‌بێت.

گه‌ر شه‌و گۆیه‌ی به‌ری که‌وتوو وه‌ستاو بێ به‌و جوڵه‌وزه‌یه‌ ده‌که‌وێته‌ جوڵه‌، گه‌ر بزۆک به‌و رێره‌وه‌که‌ی ده‌گۆڕیت، گه‌ر ئەلکترۆنیکی ره‌وانه‌ کراوی خۆمان به‌ر ئەلکترۆنیکی ناو خولگه‌ی (K) که‌وت شه‌و ئەلکترۆنه‌ به‌هۆی جوڵه‌وزه‌ شوینی خۆی چۆل ده‌کات، به‌هۆی هێزی ناوکه‌ ئەلکترۆنیکی تر راو ده‌کات، شه‌و دابه‌زینه‌ وه‌کو دابه‌زینی ره‌فه‌که‌یه‌ له‌ریزی سییه‌م بۆ دووهم و به‌شی له‌ وزه‌ خه‌رج ده‌کات و له‌ شێوه‌ی تیشکی ئێکس ده‌رده‌چیت:

له‌به‌ر ئه‌وه‌ی تیشکی ئێکس وه‌کو گاما له‌ شه‌پۆلی رووناکی ناسایی کورتره‌ ده‌توانی پرواته‌ ناو شه‌و شوینانه‌ی رووناکی بینراو ناتوانی بپه‌یشتێ، وه‌کو له‌شی مرۆڤ له‌کاتی وینه‌گرتن به‌ تیشک (الاشعه) شه‌و له‌شه‌ی وینه‌ی ده‌گیرێ له‌نیوان تابلۆی فلیمه‌که‌و یان شاشه‌که‌ تیشکه‌ داده‌نریت، گه‌ر به‌ناو ئێسقاندا رابرد به‌شی له‌و تیشکه‌ ده‌مژێ و له‌ فلیمه‌که‌دا ده‌رده‌که‌وی یان له‌ شاشه‌که‌دا به‌ره‌نگی سپی، به‌لام به‌و شوینانه‌ی ناسان پێیان ره‌ته‌بووه‌ به‌ توخ و تاریکی ده‌رده‌چیت.

دیسان چونکه‌ تیشکی ئێکس و گاما توانای له‌ناوبردنی خانه‌کانیان هه‌یه‌و سیسته‌می ئەلکترۆنه‌کان تێک ده‌ده‌ن بۆ له‌ناوبردنی دوومه‌له‌کان (الاورام) به‌کار ده‌برین^(١).

گه‌ر له‌ قورنانی پرۆز پروانین وه‌کو موعجیزه‌ی گه‌وره‌ی ئیسلام ئاماره‌ به‌و دوو تیشکانه‌



دهکات، که ده توانن پرژنه ناو له شی مروښهوه، وه ناماژه به تیشکی (تهتیر) دهکات، که توانایان لهو دوو تیشکه پتره بۆ چوونه ناو تهنه کان و له شه کان:

﴿تَارُ اللَّهُ الْمُوقَدَّةُ * الَّتِي تَطْلُعُ عَلَى الْآفَنَدَةِ﴾^(۱). وه کو باسکرا.

ناماژه به شه پۆلی گیاندارانی تهتیر دهکات، که به دیوار و هه موو به ربه ستیدا روت ده بن و ده چنه له شی مروښهوه، وه کو فریشته کان و گیانه کان و جنۆکه کان.

﴿هَلْ أَنْبَأَكُمْ عَلَى مَنْ تَنْزَلُ الشَّيَاطِينُ * تَنْزَلُ عَلَى كُلِّ أَفَّاكٍ أَثِيمٍ﴾^(۲).

﴿قُلْ مَنْ كَانَ عَدُوًّا لِجِبْرِيلَ فَإِنَّهُ نَزَّلَهُ عَلَى قَلْبِكَ﴾^(۳).

﴿إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَبْشِرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنْتُمْ تُوعَدُونَ﴾^(۴).

لیره دا قورئان ناماژه به دابه زینی شعیاتینه کان دهکات بۆ چوونه ناو دلّی خراپه کاران و فریشته کان بۆ ناو دلّی چاکه کاران.

ناشکرایه جنۆکه و فریشته له تهتیر دروست کراون، که له ره له ری شهو جیهانه له له ره له ری ماددی خیراتره و کات ناخایه نن له گواستنه وه دا:

﴿وَالْجَانَّ خَلَقْنَاهُ مِنْ قَبْلُ مِنْ نَارِ السَّمُومِ﴾^(۵).

وه رۆحه کان توانای خۆیه له شکردن و هیتواشکردنی له ره له ره کانیان ههیه بۆیه په یوه ندی کردن به جیهانی زه مینه وه: ﴿فَأَرْسَلْنَا إِلَيْهَا رُوحَنَا فَتَمَثَّلَ لَهَا بَشَرًا سَوِيًّا﴾^(۶).

واته: گیانی خۆمان نارد له مایه مریهم خۆی له مروښکی ته واودا به له ش کرد. بیان پیغه مبهتر (ﷺ) فهرموویه تی: (من رأني في المنام فقد رأني فإن الشيطان لا يتمثل بي) متفق

(۱) الهمزة: ۶-۷

(۲) الشعراء: ۲۲۱-۲۲۲

(۳) البقرة: ۹۷

(۴) فصلت: ۳۰

(۵) الحجر: ۲۷

(۶) مريم: ۱۷



علیہ.

واتہ: کن من لہ خەوندای بیینئ ئەوہ خۆم شەیتان ناتوانئ خۆی بجاتە سەرشیوہی من.
کەواتە: ئەتیر شیوہیەکی ناسکە، پێچەوانەیی شیوہی چری ماددیە، بۆیە بە ناسانی بەناو
ماددە رەت دەبن بئ کات خەیانەدن بیینینی بەرەست، وەک لہ بەردەم ئەلکترۆنەکان و
بەرەستەکانیدا دەبینن و کاتی خۆیە لەش دەکەن لەباری نەست و خەوندای دەیان بیین.
ئەوہی قورٹان باسی دەکات لہ راست خۆیە لەشکردن (التجسید- التمثیل) ی گیانەکان و
چوونە ناو لەشەکان بۆ پەییوەندی گرتن زانستی متیافیزیکی نوێش ئەوہی لہ تاقیگەیی خۆیدا
سەلماندوہ.

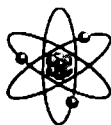
کاتی (ج. آرثر فندلای) لەکاتی نامادەکردنی گیانیەکاندا لہ رینگای مەدیوم و خەوینراوہوہ
لە گیانەکە دەپرسئ: (چۆن دەتوانی پەییوەندی بە ئیتموہ بەکەن لہ زەویدا؟ وەلام: بە بەلەشکردنی
دەم و زمانی ئەتیری، ئەی چۆن ھەواتان دەست دەکەوئ؟ نایا سییەکان بە لەش دەبن؟ بەئئ
لەکاتی خۆیە لەش کردنی تەواودا^(۱).

۵- ھەرچی تیشکی سەر بنەوشەییە وەکو کردارەکانی تر پەیدا دەبئ، بەلام جیاوازی ئەوہی
چاوگی ئەو تیشکانە لہ خولگەکانی دەرەوہی گەردیلەوہ پەیدا دەبن. گەر ئەلکترۆنیەکان لہ
خولگەیی دەرەکی راکیشا گەردیلەکە نایۆن دەبئ، بە ھۆی زیادە بارگەیی موجدەب گەردیلە
ئەلکترۆنەکانی تر بە ناوکەوہ بەستراوہوہ، گەر ئەلکترۆنیکی تر وەرگیرین و توانایەکی تەواو
نەبئ بۆ دەرھێنانی بۆ گەردیلەکە دەگەڕێتەوہ، لہ ھەردوو دۆخدا وزەییکی کەھرۆمۆگناتیسی
رەوانە دەکات. گەر ئەلکترۆنەکە بڕواتە شوینی خۆی تیشکە دەرچووہکە لہ شیوہی سەررووی
بنەوشەییە دەبئ، لہ دۆخی دووہم لہ شیوہی رووناکی بێنراو دایە.

تیشکی بنەوشەیی لہ زۆر بواردا سودی لی وەر دەگێرئ وەکو لہ گۆلۆپی (فلۆرسنت) و بواری
پزیشکی و پیشەسازی و توانای لەناوبردنی بەکتریایەکانی ھەییە.

برئ لہو تیشکە لەبەر ھەوای زەویدا دەمژریت، بەشەکی تری کە ماوہتەوہ برئیکی بەسووہ
بۆ لەشمان و یارمەتی پیکھینانی فیتامین (D-د) دەدات. وەکو بینیمان تیشکی ئیکس و گاما

(۱) علی حافە عالم الاثیری، ل ۱۱۰ سیر بکە



ترسناکن به لām به هۆی پالۆتینیان له بهرگه هه واوه مه ترسییه کانییان لاده بریت^(١).

قورنانی پیروز له راست بهرگه هه وادا فهرموویه تی:

﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَّحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرَضُونَ﴾^(٢).

بهرگه هه وا به پارێزه ری زهوی ده زانی له دهست شو به به کان و تیشکه گهردوونییه کان و تیشکه مه ترسیداره کانی خۆر.

وه قورنان ناماژه ی به سوودی جل و بهرگ کردووه بۆ پاراستنی نێمه له مه ترسییه کانی تیشکه کانی سه ربه نه وشهیی:

﴿وَجَعَلَ لَكُم سَرَابًا لِّتَكْفُرُوا﴾ (النحل: ٨١).

واته: پۆشمان بۆ داناون تا له گه رمایی تانپارێزیت، بێگومان گه ر زۆرمان خۆ دایه بهر خۆر ههست به سووتانی پیتست ده کهین، یان تاو ده مانبات.

یان پیتغه مبه ر ﴿٢٥﴾ داخکردن (الکي) به کاره ی ناوه، بۆ نمونه: له صحیح مسلم دا هاتووه: (به دوا ی ابی بن کعبی دانارد ده ماریکی بۆ بری و داخی کرد^(٣)).

داخکردن زۆر جار به سووده بۆ وهستانی خۆین ریزی و ههوی ملی مندالدان و مایه سیری و نهشته رگه ریدا، یان نێمژۆ لێزه ر به کار دی بۆ لابر دنی خانه ی شیر په نجه ییدا.

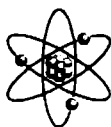
پاشان جل و بهرگ پارێزه ره له شیر په نجه ی پیتست به هۆی تیشکی سه ربه نه وشهیی، به کێ له مه ترسییه کانی سفوری توش هاتنه به نه خۆشییه کانی شیر په نجه ی پیتست، و دکو له توژی نه وه کاندای نه وه ده رکه وتوووه.

له وهش زیاتر کردگاری بوونه وه به برێکی پتویست رووناکی خۆر بۆ زهوی ده نێری به رپێژه ی (١) بهش له (٢) ملیۆن بهشدا، پاشان نه و تیشکانه ی بۆ زهوی ده نێری که سووده به خشن و به رپێژه یه کی دیاریکراو ره وانه یان ده کات پاشان چه ندان به ربه ستی له و رێگایه دا داناون وه کو بهرگه هه واو تۆز و گهرد و جل و بهرگ و خانووبه ره و سێ بهر بۆ پاراستنی ژیان له مه ترسییه کوشنده کان که له خۆزه وه دین.

(١) أَسْرَارُ الذَّرَةِ، ١٠٤-١٠٦

(٢) الْأَنْبِيَاءُ: ٣٢

(٣) الطب الوقائي في الإسلام، عمر محمود عبدالله، ل ٢٤٣ به کورتکرده وه.



﴿وَإِنْ مِّنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنَزِّلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ﴾^(۱).

واته: عه مباری هه موو شتی لای خۆمانه، به برینکی دیاریکراو نه بی رهوانه یان ناکه یین. نایا له مه پتر پتوستان به به لگه هه به بۆ سه لماندنێ تاقانه یی کردگار، که زهوی و ژیان و ته وای گهردوونی دروست کردوو و قورئانیش تاکه سیسته می شه وه بۆ ناساندنی شه و به جیهانه کان؟

خۆری نه تیری و تیشه نه تیرییه کان

﴿مَتَّكَيْنَ فِيهَا عَلَى الْأَرَانِكِ لَا يَرَوْنَ فِيهَا شَمْسًا وَلَا زَمْهَرِيرًا ۖ وَدَانِيَةً عَلَيْهِمْ ظِلَالُهَا وَذُلَّتْ قُطُوفُهَا تَذْلِيلًا﴾^(۲).

واته: خه لکی بروادار له به هه شتدا له سه ره نه نه فه کان داده نیشن گه رمایی و سه رمای تیدا نابین، سینه ره کان شوپوونه وه، به ره کان هاتونه خوار چون هاتنه خوار ئیمام عه لی (س) فهرموویه تی (بطونهما یضیئان لأهل السماء وظهورها لأهل الارض) - مجمع البحرين للطریحی -، واته: خۆر مانگ شه پۆلی روناکی شاراو هیان بۆ خه لکی ناسانه کانه و شه پۆلی روناکی ناشکریان بۆ خه لکی زهویه.

(رافه ی زانستی)

د. نارسه ر فندلاوی ده نووسی: چون گۆی زهوی فیزیای له ره له ری فیزیایی هه به به هه شته کانیش له دهوری زهویدا وه کو گۆیی ده خوئینه وه.

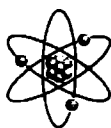
گۆی یه کهم که دهوری زهوی داو زیاتر له زهوی له ره له ری هه به، گۆی دوا ی شه و له ویتر.... هتد.

هه ره به که له و گۆیه به هه شتی و نه ویتریانه رووناکی و گه رمی له خۆری نه تیری وه ده گرن و له چه قدا له گه ل خۆری ئیمه به کده گرن.

خۆری گه و ره کمان وه کو جیهانی ئیمه له کۆمه له گۆیی پێک دی، خۆری فیزیایی خۆمان گۆی

(۱) الحجر: ۲۱

(۲) الانسان: ۱۳-۱۴



چہ قہیت، خوری گہورہ لہ (۸) خور پٹک دئ لہ ناو یہ کتریدا، خوری خومان یہ کتیکہ لہ وانہ، بہو پیئہ خور گوتیکہ حہوت گوی تری نہ تیر لہ ناوی دایہ، نہو گویانہ لہ گہل گویہ کانی دہوری زہوی نیئمہ چہ رخ دہ دہن، خوری نہ تیری یہ کہم لہ گہل جیہانی نہ تیری یہ کہم و خوری نہ تیری دووہم لہ گہل جیہانی نہ تیری دووہم دہلہ ریتہوہ.....ہتد.

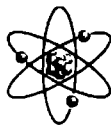
چون خوری فیزیایی رووناکی و گہرمیمان پی دہ دات، خوری نہ تیری یہ کہم رووناکی و گہرمی بہ جیہانی نہ تیری یہ کہم دہ دات، کہ بہ جیہانی بالآ ناسراوہ.

لہ جیہانی نہ تیریدا گہردیلہ و نہلکترؤن و پروتؤن ہمیہ لہ بہرامبہر گہردیلہ و نہلکترؤن و پروتؤن پی کھینہری زہمینیدا، لیردہا مہسہ لہ کہ ہموی لہرہ لہرہ، یان خیرایی شہ پؤلہ کان، خوری نہ تیری نہلکترؤنہ کانی لہسہر رووہ جیاوازہ کانی دا لہریگای شہ پؤلی نہ تیردا دہلہ ریتہوہ، وہکو چون خوری خومان نہلکترؤنہ کانی لہسہر روویدا دہلہ ریتہوہ، ہموی ہوارہ کانی لہرینہوہ لہ خوری گہورہا بہر نہلکترؤنہ کان دہ کہون کہ لہ گہل جیہانی گہورہا دہ سازین، کہ واتہ: خور بؤ کسانہی نہ تیری وہکو ہی لای خومانہ و بوونی نہوان دیاری دہ کات وہکو چون بوونی نیئمہ دیاری دہ کات بہو پیئہ رووناکی و گہرمی وہکو لای خومان رووہ دات، لہرہ لہرہ کانی نہ تیری و گیانی رہنگدہ داتہوہ، وہکو چون لای خومان لہزہویدا دہ گوازیئہوہ.

لہ جیہانی نہ تیریدا ہوا دہوری ہموی رووہ کانی داوہ، دیسانہوہ ہمور و ناسمانی ہمیہ، ہہلم و شی لہ ناوی دا بہرزدہ بیئہوہ و دہباری وہکو لای خومان رووہ دات، بارودوخی ہہوایی و کیش وہکو لای خومان بلاوہ بیئہوہ، بہلام لہوئی فینک ترہ، لہویدا وہرزدہ کانیش دہ گورین.

لہسی چینہ کانی نہ تیر بہ ہشت نہم دوخانہ ہمیہ، بہلام لہ چینی چوارہ مدا گورانی ناو و ہوا بزر دہ بیئ، لہسہر رووی نہ تیری شہوی وہکو لای خومان نییہ، وہکو شہ فہقہ بہوئی رووناکی دانسی ہہواکھیان، لہ جیہانی نہ تیردا ناسمان ہمیہ وہکو لای خومان ہمیہ.....رہنگہ کانی نہ تیر جوانترن لہرہنگہ کانی لای خومان و زور درہوشاوترن و جورا و جور ترن، بؤیہ دیمنہ کان لہوئی جوانترن و ہہوای رووناکیان دیمنہ نیکی کؤلکہ زیرینہیی دہ بہ خشیت^(۱).

(۱) الکون المنشور، ارثر فندلاوی، ت: أحمد فہمی ابو الخیر، کہ لہ گہل (علی حافہ عالم الاثیری) دا وہرگہراوہ،



ئیعجازی (٤٧) ژهم به پینی پیوستی

ئیعجازی (٤٨) تیۆری بر (الکم)

ئیعجازی (٤٩) خودا هه موو شتیکی به نه ندازه دروست کردوه و ده به خشیت.

﴿وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ﴾^(١)

واته: هه موو شتی لای خودا به نه ندازه به.

﴿قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا﴾^(٢)

رافه ی نوی

رابردوو بینیمان چۆن رووناکی و شه پۆلی که هرۆموگناتیسی و نه تیر له ناو گهر دیله دا ده رده چی و جیهانی نئمه رووناک ده که نه وه ته نیا به ره ه می به ک کارگی به چکۆله ن، که تیره که ی (١٠٠ ملیۆن/سم).

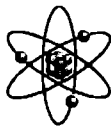
نه و که ل و پهل و پیداو یستیانه ی له و کارگه دا هه لگیرا و نه هه رچهنده شه پۆله کانیان وه کو به ک نه بی له در یژیدا به خیرایی رووناکی له ناو فۆتۆندا ده رده چن، فۆتۆنه کان چهنده ته نۆلکه یه کی بی بارستاین.

نه وه کرۆکی تیۆری کوانتیم (الکم) (Quantaum theory) واته: ریژه (مقدار) یان ژهم و به ش (المصه). له فیزیای کلاسیکیدا ته نۆلکه ییکی پینک دی بۆ چهنده بری دابه ش ده بی وه کو ماده یه به ته واوی. نه و تیۆره ش بۆ رووداوه کانی گهر دیله راسته.

(ک. کلا دکوف) ده نووسن: له سالی ١٩٠١ دا زانای فیزیایی نه لمانی ده رکه وتوو ماکس بلانک تیۆری ریژه کان (بره کان) ی دانا، به پیتی نه و تیۆره وه له کاتی کرداری گۆرانی فیزیایی و کارلیکردنی نیوان گهر دیله کاندای به شیوه ی بری به چووک یان چهنده ژهمی تیشک ده داته وه و

(١) الرعد: ٨

(٢) الطلاق: ٣



دهمژریت، نهك شه بهشیهی بهردهوام بی، دواپی بهو وزیه گوترا (بر-الكم).

پاشان مژینی رووناکی و تیشکی سینی و گاما بههزی کههستهی جزوا و جورهوه ناردنی رووناکی بههزی گهردیلهی وروژاوهوه، بۆ نمونه: گهردیلهکانی مادهی گهرم کراو تا رووناکیدان بهشیهی چهند ژهم و برپی روودهات بهناوی (کعات). بهپیی بلانك دهتوانی شه بره بپیوریت:

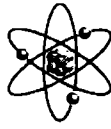
$$(E = \eta v)$$

E وزیه به (تورك) و (v) لههلهری تیشك دانوهیه ($1/\text{چ}$) و (η) نهگۆپی هاوپژهیه و یهكسانه به (6.626×10^{-34} جول/چ) نیستا به نهگۆپی بلانك (ثابت بلانك) دهناسریت. لهو پهیههندییه سادهدا دهردهكهویت تا لههلهری تیشکی كههرۆموگناتییسی پتر بی، كه ماده دهپیژی یان دهیكاته تیشكاوهر، ههر برپی لهوانه بره وزیهیكی زۆر لهگهڵ خۆیدا ههڵدهگریت.

بهلام شه بره وزیهی دهمژری یان دهپی به تیشكاوهر كه دهگاته برپکی دیاریکراو کرداری فیزیای خۆی ههلی دهبژریت.

دیاردهی كههرۆموگناتییسی کرداریکی فیزیاییه، لهو کردارهدا بری رووناکی كهوتوه سهر كانزای كۆمهله نهلكترۆنی له كانزاکهوه دهردهچوینی، نهگهر شه بره وزیه تهواو بو. نهیشتاين بهو بره وزیه دهلی فۆتۆنهكان جهخت دهکاتهوه لهسهر خاسیهتی تهنۆلکەیی رووناکی^(۱).

(۱) الذرة من الکلف الى الیاء، ل ۲۱۳-۲۱۴



ثبعجازى (٤٩-٥٠): مائه سه رها و برانه وهى ههيه.

﴿إِنَّهُ هُوَ يُبْدِي وَيُعِيدُ﴾^(۱) . واته: خودایه شته کان دروست ده کات و دهیانگیریتته وده .
﴿كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ﴾^(۲) .

واته: چۆن گەردوغان سەرەتا دروست کردووە دەیگێڕینەووە.

لیزهدا قورئان ناماژه ده کات گهردون سهره تای ههیه و کوتایی ههیه، نهزه لی و نهبه دی نییه.

پاشان قورئان باس له ماتريالسته کان دهکات، که بهر له ئيسلام هه بوون وتويانه:

﴿وَقَالُوا مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَنَحْيَا وَمَا يُهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهْرُ﴾^(٣).

واته: نه‌مه ژيانی دينايه ده‌مړين و ده‌ژين، ته‌نيا روژگار له‌ناومان ده‌بات.

عەللامە غەزالی دەلێ: (دەهڕیەکان گروپێکی دیرینن برۆایان بە کردگار نەبووه، که هەڵسۆرتنەر و زانا و بەتوانایه، وایان زانیوه گەردون هەر هەبووه، نەك کردگار بنیاتی نابێت)⁽⁴⁾.

(ا.س. راپورٹ) دہنووسی:

(ماتريالسته كان نهو مه زهيه ده لئى: ديارده جورا جوره كانى شته كان بويهك شت

ده‌گهریتوه که مادده‌یه، بروایان وایه جیهان له‌یه‌ك شت په‌یدا بپوره و مادده بڼه‌مای ه‌م‌وو

شتیکه، بروایان به گیان نییه، برواته ناو لهش و بیته دهر و سه‌ره خو بیت)

(دهلین: مادده دیاری ناکړې و له ناو ناچې، یاساکانی نه به دین و ناگوړین، مادده خوا

دروستی نه کردوه نه مروژ، به لکو نه زهلی و نه به دییه، ناگزړین و له ناو ناچي، له جیهاندا شتي

له ناو ناچي تاكو گه رديله يي به لكو شيوه كان ددگورين^(۴).

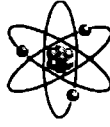
(١) البروج: ١٢

(١) الأنبياء: ١٠٤

(٣) الجاشية: ٢٤

(١) المنقذ من الضلال، الحجة الاسلام الغزالي.

(*) مبادئ الفلسفة، ت: احمد أمين، ١٤٧-١٤٨



رافه ی نوی

(فرانك نالن) زانای سروشتی بایۆلۆجی له ئەمریکا دەنوسێ:

(زۆر جار دەگووترێ: ئەم گەردونه ماددیه پتۆیستی به کردگاری نیه، بهلام که بپروامان وایه ئەو گەردونه ههیه نهی چۆن بوون و پهیدا بوونی لێک بدیهینهوه؟ لێرهدا چوار تهگەر (الاحتمال) بۆ وهلامدانهوهی ئەو پرسیاره ههیه:

۱- ئەم گەردونه وههم و ئەندیشهییکه، ئەمەش له گەڵ ئەوه مەسەلهیهدا دژ دیتسهوه، که بپروامان به ههبوونی ههیه.

۲- یان گەردون له خۆه له نهبوونهوهی پهیدا بووه.

۳- یان گەردون ئەزەلی و ئەبهدییه سەرەتای نیه.

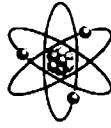
۴- یان کردگاریکی ههیه.

بۆ ئەگهري یه کهم ههچ کێشه یهتکمان له پێش نیه، جگه له ههست و پێ زانین نه بێت، واته ههست کردنمان بهم گەردونه و پهی بردنمان بهو رووداوانه ی له ناوی دا روودەدەن ئەندیشه و خهیاڵی نیه راستیه کی نه بێت.

سێر جیمس جینز له دوایدا بۆ ئەم رایه گهراپهوه، چونکه سهرتای پتیی وابوو گەردون بوونیکی کرداری نیه و ئیتمه له جیهانیکی خهیاڵیدا دهژین، بۆ نمونه ئەو شه مەندە فەرانی سواریان دەبین و دەستیایان لێ دەدەین تهنیا خهیاڵین و ئەو کهسانه ی سواری بوون وه هیتن و به سهر رووباری خهیاڵی و پردی نامادیدا رهت دهبن..... هتد، ئەم رایه خهیاڵیه وه پتۆیسته به ده مه تهقی ناکات.

رای دووهم که ده لێ: جیهان به وزه و مادده وه له خۆه له نهبوونهوه پهیدا بووه، له رای یه کهم بێ مانا و هه لیت و په لیت تره و بۆ ئەوه ی نابێ قسه ی له سهر بکریته.

رای سێههم: که بۆ ئەوه ده چێ گەردون ئەزەلییه و سەرەتای نیه، له گەڵ ئەو رایه ی بانگێشه بۆ کردگاری ئەو گەردونه ده کات له یه ک خالدا یه ک ده گرنه وه ئەویش ئەزەلییه. واته ئیتمه ده بێ سیفه تی ئەزەلییان ده دینه پال جیهانیکی مردوو، یان ده بێ بیدهینه پال خوایه کی زیندووی دروستکهر، لێره دا بۆ وه گرترنی ههر کام لهم دوو رایه دژواریه ک نیه، بهلام یاساکانی



دینامیکی گەرمی ئەوە پیشان دەدەن پێکھاتووەکانی گەردون و ڕەگەز گەرمی لە دەست دەدەن، رۆژی دێ تەواوی تەنەکان دەکەونە ژێر پلەی گەرمی زۆر نزم، ئەویش سفری رەھایە، ئەو رۆژە وزە نامینی و ژیان سەگەر نا بیت.

کاتی پلەی گەرمی تەنەکان دەگاتە سفری رەھا لە داھاتوودا رزگار بوون لەم دۆخە ناکرێت، خۆری گەرم و ئەستێرە پریشانگەرەکان و زەوی پر لە جۆرەھا ژیان ھەموویان ئەوە پیشان دەدەن گەردون بێ مای ھەیە، بناغە کەیدا بەستەییە بە ساتیکەوێ تێیدا دروست بوو، کەواتە رووداویەکە لە رووداوێکی، کەواتە پێویستە گەردون کردگاریکی ئەزەلی ھەبێ سەرەتای نەبێ، زانا بێ بە ھەموو شتێ، توانای بێ سنوور بێ، پێویستە گەردون دەستکردی ئەو بیت^(١).

(نیرفێج و لیام نیلچس) مامۆستای زانستە سروشتییەکان لە ئەمریکا دەنووسێ: (گەردونناسی ناماژ دەکات گەردون سەرەتایەکی کۆنی ھەیە و گەردون بۆ کۆتاییەکی مسۆگەر دەپوات، زانست لە گەڵ ئەوەدا نییە، گەردون ئەزەلی بێ و سەرەتای نەبێ و ئەبەدی بێ و کۆتایی نەبێ، ئەو لە سەر گۆران دامەزرێ، لەم راپیدا ناو و زانست یەکتای دەکەن^(٢)).

(جۆن کلیفلاند کوسران) زانای کیمیا و ماتماتیکی لە ئەمریکا دەنووسێ: (کیمیا پیشانمان دەدا ھەندێ ماددە ھەیە بەرھەڵناو چون دەپوات، بەلام ھەندێ ماددە بە خێرای و ھەندێ بە ھێواشی ملی نەمان دەگرنە بەر، بەو پێیە ماددە ئەبەدی نییە، کەواتە ئەزەلیش نییە و سەرەتای ھەیە.

بەلگەی تری کیمیایی و زانستی تر ھەیە ئەوە پیشان دەدات سەرەتای دروست بوونی ماددە بە ھێواشی و پەیتا پەیتا نەبوو، بەلکو کت و پر دەرکەوتوو، زانست دەتوانێ ئەو کاتەش دیاری بکات ئەو ماددانە تێدا دروست بوون، بەو پێیە دەبێ گەردونی ماددی دروستکراو بێ، لەوەتەی ھەیە ملی بۆ چەند یاسایێکی گەردونی دیاریکراو کەچ کردوو و رێکەوت جێگایێکی نییە لەو نێواندا.

(گەر گەردونی ماددی نەتوانی خۆی بنیات بنێت و یاسایێکی دابنێ ملی بۆ کەچ بکات،

(١) الله يتجلى في عصر العلم، ل ٦-٥

(٢) ھەمان سەرچاوە، ل ٥٣



دهبى کردگارینكى نا ماددى هه بى، هه مورو به لگه كان پيشان ده ده ن شه م کرد گاره پتويسته به خاوه ن هزر و لیزان وه سف بکريت^(۱).

بهم شیویه وهك (ماكس بلانك) ى زانای سروشتى وتوویه تی، كه ریگای بۆ رازه كانى گهر دیله کردوه: (تاین و زانستى سروشتى شان به شانى یه كترى له جه نگیكى هاویه شدا دژى گومان و بى باوه ږى و نه فسانه كان ده جه نكن، شه ده نگی له وه جه نكه دا پتكموه كۆیان ده كاته وه به هه میشه یی به ره و خودایه).



(۱) الله يتجلى في عصر العلم، ل ۲۵



دوا و ته:

نډه ی لیره دا خویندومانډه، چوڼ گهر دایله بهو بچو و کییه وه گهر د و نیکی پر له رازه و بچو و ککراوه ی گهر د و نی گهر و یه، قورئانیش بهو قه باره بچو و کییه ی خو ی تابلوی پاریز راوی بچو و ککراوه ی خودایه، هم موو گهر د و نی تیدا نووسراوه ته وه، وه قورئان مو عجزیه ی خودایه، ده ستوری ژبان، چاره به خشی دلانه، ریتنوما یه خستی سر گهر دانه کانه، ره جمه تی جیهانه کانه و لیک جیا که ره وه ی حق و ناهه قه کانه.

لیره دا حقه ی خو مانه بیرسین گهر قورئان سروشتی خودا نه بی چوڼ بهر له ۱۴۰۰ سال پیاوړی نه خوینده وار توانیویه تی نهو هم موو نمونه بهرزه زانستیانه بیتنی، که گهر دایله زانی نو ی پایه کانی خو ی وه کو چنند راستیه کی سملاو له سر دامه زانده؟

ثایا پیغه مبه ره نه خوینده واره (ﷺ) گهر د و ناس بسوه، جیو لوجی بسوه، فیزیایی بسوه، میتافیزیک بسوه، گهر دایله ناس بسوه؟^(۱)

نډه ی راستی بی لیره دا هیچ ریگایی نییه بو ده بهر ی کرا چوون و ده مه قالی ته نیا ملکه چ کردن نه بی بو نهو راستیه، که ده فهرمو ی:

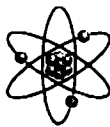
﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(۲).

واته: قورئان له لایه نهو که سه وه دابه زیوه زهوی و ناسمانه بهرزه کانی دروست کردوه.

نډه ی سرغی نیمه ی راکیشا بو نویسی نه م نیعجازانه جگه له خولایی ده و و نی مان بو زانسته کان، هستی بهر پر سیاریان بو بو نه جامدانی نه م نه که قورسه، وه کو (د. محمد سعید ره مه زان البوطی) ده نوو ی: (قسه کردغان له سر گهر د و ن و کردگار و توژینه وه لهو باره وه بهر پر سیاریه که پیویسته مرؤ له راست کردگاری بوونه وهر پیوه ی هه لبتیت). بر وانه (نقض

(۱) هه مان سرچاوه، ل ۱۶۲

(۲) طه: ۴



أوهام المادية الجدلية، ل(٣٠٨)

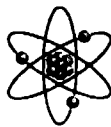
سویاس بۆ خۆدا بهشی سییتم له زنجیره ئینسکلۆپیدیا یه که مان تهواو بوو به ناوی گهر دپله ناسی، له دوا ی تهواو کردنی گهر دونه ناسی و زهوی ناسیدا به هیوا یین توژیو یی بی، بۆیه سلاو مان بۆ گیانی پیغه مبه رمان (ﷺ) ئال و بهیتی شه و بارکم و خۆم سه رجه م موسلمانان. وه توانیمان خزمهتییکی بهچووک بهو زانسته پیروژه بکهین له خزمهت ماموستایان و قوتابیان و خوند هواران.

کۆتایی باسه که مان بهو فه رمایشته ی میری بر واداران (الامام علی) علیه السلام کۆتایی پی دینین وه که له (نهج البلاغه) دا هاتووه له راست قورئاندا (ان القرآن ظاهره ائنیق، وباطنه عمیق، لاتفنی عجائبه و لاتنقضی غرائب).

(وصلی الله علی سیدنا محمد واله الطاهیرین وأزواجه وأصحابه ومن والاه أجمعین)

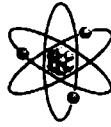
چیوهی سه رو

٢٠١٠/٤/١١ ز

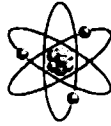


سہرچاوهکان

- ۱-قورئانی پیروژ.
- ۲-نہج البلاغہ، بشرح ابن ابی حدید المعتزلی.
- ۳-تفسیر الطبری، دار الاحیاء التراث العربی.
- ۴-تفسیر الکبیر للرازی، دار الکتب العلمیہ.
- ۵-تفسیر القرطبی، دار الکتب العربی.
- ۶-مفردات الراغب الاصفہانی، ذوی القری.
- ۷-لسان العرب، ابن المنظور، ۲۰۰۴، ط ۱
- ۸-أسرار الذرة، أوامید شمشک، ت: أورخان محمد علی.
- ۹-معجزة الذرة، هارون یحیی، لبنان، ۲۰۰۴، ط ۱.
- ۱۰-مبادئ الفلسفة، أ.س.رابورت، ت: احمد أمين، بیروت، مطبعة العلوم.
- ۱۱-الله يتجلى في عصر العلم، جون كلوفر مونس، مؤسسة الحلبي، القاهرة.
- ۱۲-مجموعة الرسائل الامام الغزالي، ابراهيم أمين محمد، مكتبة التوفيقية.
- ۱۳-العلم يدعوا للإيمان، كريسون موريسون، الاستاذ محمد صالح الفلكي.
- ۱۴-على حافة عالم الاثري، الكون المنشور، ج. آرثر فندلاي، ت: فهمي أبو الخير.
- ۱۵-تفسير الجواهر طنطاوي جوهری، دار الکتب العلمیہ.
- ۱۶-القرآن کائن حي، د. مصطفى محمود.
- ۱۷-القران محاولة لفهم العصري، د. مصطفى محمود.
- ۱۸-الله وعلم الحديث، عبدالرزاق نوفل.
- ۱۹-المسلمون وعلم الحديث، عبدالرزاق نوفل.
- ۲۰-إنشتاين ونظرية النسبية، د. محمد عبدالرحمن، بغداد، ۱۹۸۳
- ۲۱-حروب العقل، رونالد م. ماکري، ت: سمير محمد، بغداد.
- ۲۲-تطوير المهارات النفسية، أناید هوفمان، ت: فوزية ناجي، بغداد.
- ۲۳-العلم في مطالع قرن العشرين، العميد الدكتور سامي ربحان، نوبليس، ۲۰۰۹
- ۲۴-بناء الكون ومصير الانسان، هشام طالب، دار المعرفة.
- ۲۵-موجز تاريخ الكون، هاني رزق، دار الفكر.
- ۲۶-مدخل الى دراسة اعجاز العلمي، د. زغلول النجار.
- ۲۷-آيات الله في الأفاق، د. محمد راتب النابلسي.



- ٢٨- الموسوعة الفلكية الحديثة، عماد مجاهد، ط١، ٢٠٠٢، لبنان.
- ٢٩- علم الفلك، د. فياض النجم، ط١، ١٩٨١، وزارة التعليم العالي.
- ٣٠- الكون العميق، د. علي الأمير، بغداد، ١٩٨٦
- ٣١- قصة الفلسفة، ول ديورانت، ت: فتح الله محمد المشعشع.
- ٣٢- الذرة من الالف الى الياء، كلاكوف، ت: عبدالرزاق المخزومي، دار الشؤون والثقافة العلمية، بغداد، ١٩٨٨
- ٣٣- الذرة والكون، بيار روسو، ت: عصام مياس، لبنان، ١٩٧٩
- ٣٤- الزلازل والبراكين، د. أمين الأسكندراني.
- ٣٥- الموسوعة الذهبية، د. أحمد مصطفى المتولي.
- ٣٦- الموسوعة الكونية الكبرى، د. ماهر أحمد صوفي.
- ٣٧- الملك والنحل، للشهرستاني، دار ابن احزم.
- ٣٨- الارض في القرن الكريم، د. زغلول النجار، دار المعرفة، لبنان.
- ٣٩- الحيوان في القرن الكريم، د. زغلول النجار، دار المعرفة.
- ٤٠- عصر الحوار، ج. إيج رايز، ت: ماجدة صبيح، بغداد، ١٩٨٥
- ٤١- الرياضيات والبحث عن المعرفة، مورس كلاين، ت: د. سمير ياسين.
- ٤٢- مع الله في السماء، د. أحمد زكي.
- ٤٣- آيات الأعجاز العلمي، عبدالرحمن سعد صبي الدين، دار المعرفة.
- ٤٤- الإنشطار النووي، د. عبدالقادر عبدالرحمن، بغداد، ١٩٧٨
- ٤٥- كنوز العلم، ولیم، فرجارا، ت: د. سيد رمضان هدارة، ط ديانا.
- ٤٦- النسبية بين نيوتن وإنشتاين، د. طالب ناهي الحفاجي.
- ٤٧- هل تعرضت لفسيل الدماغ، د. دوات، كيش، ت: اورخان محمد علي.
- ٤٨- السماء في القرآن الكريم، د. زغلول النجار، دار المعرفة.
- ٤٩- الفصل، ابن حزم الظاهري، دار ابن الهيثم.
- ٥٠- الفرق بين الفرق، ابو منصور البغدادي، دار الطلائع.
- ٥١- الروح، ابن انقيم الجوزية، مؤسسة المختار، القاهرة.
- ٥٢- شرح الصدور، للسيوطي، دار الكتاب العربي.
- ٥٣- الدرر السافرة، للسيوطي، مؤسسة الكتب الثقافية.
- ٥٤- قوة الفكر في الحياة العلمية، ولیم فالكيرا تكينسون.
- ٥٥- زور سهرچاوهی تریش که له کتیبه کهدا باسکراون.

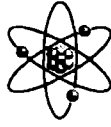


ناومرۇك

لا پەرە	بابەت
۵	پىنشەكى
۱۱	نېمىجازى (۱) كورتە مىژۋىيەكى دۇزىنەۋى گەردىلە و پىنك ھاتەكان
۲۰	نېمىجازى (۲-۳) لە تىكرانى گەردىلە و پارچەكانى لە چاخى تازمدا
۳۲	(كواركەكان)
۳۵	نېمىجازى (۴) نايە نىمە لە جىيەئىكە بۇشايى و بەتالدا (الغراغ) دادمىزىن؟
۴۴	جىياۋىزى نىۋان گەردىلە (الزەرە) و گەرد (الجزى و) چى يە ؟
۴۷	نېمىجازى (۵) مادمو چوار ھىزمەكانى
۵۱	ھىزمەكانى ماددە دەبن بە چوار بەشەۋە:
۵۹	نېمىجازى (۶) : گەردىلە يەكەى بنىات نانى گەردونە نېمىجازى (۷) : ھەمو گەردىلە نىكى ماددى گەردىلە يىكى نە تىرى دەۋرى داۋە. نېمىجازى (۸) : چۈنەتتى دوست بونى گەردىلەى سەرەتايى گەردون. نېمىجازى (۹) : گەردىلە پىنك ھىنەرى توخمەكان وزب توخمەكان و ناۋىتەكانە. نېمىجازى (۱۰) : گەردىلە پىنك ھىنەرى ناۋە. نېمىجازى (۱۱) : گەردىلە يەكەى پىنك ھىنەرى خانەى ژيانى زىندەۋەران و رومكە
۷۸	نېمىجازى (۱۲) دۇ مادە (المادة المضادة)
۸۰	نېمىجازى (۱۳) ناۋى قورس (الماء الثقيل) نېمىجازى (۱۴) نالوگۇرى گەرمايى (المبادل الحراري):
۸۲	نېمىجازى (۱۵) : توخمەكانى ماددە نېمىجازى (۱۶) : دۇخەكانى ماددە نېمىجازى (۱۷) : ئوكسىجىن نېمىجازى (۱۸) : ھايدروجىن نېمىجازى (۱۹) : نايترۇجىن نېمىجازى (۲۰) : كاربون نېمىجازى (۲۱) : ناسن



	<p>نيمجازی (۲۲) : زيروزيو</p> <p>نيمجازی (۲۳) : مس</p>
۹۰	نيمجازی (۲۴) : دۇخى پلازما لە ماددەدا
۹۸	نيمجازی (۲۵) : تيشكدا نەوہ (الاشعاع)
۱۱۵	<p>نيمجازی (۲۶) : تەقینەوہى نەتۇمى و كەرتىبوونى ناوكى (الانشطار النووى) (الإنفلاق).</p> <p>نيمجازی (۲۷) : لە ناوچوونى گەلى عاد و سەمود بەھۇى تەقینەوہىكى وەكو كەرتىبوونى ناوكى بووہ.</p> <p>نيمجازی (۲۸) : وزى گەردىيەلى نەتيرى لە مروؤ و دروستكراواندا</p>
۱۲۱	<p>راقەلى نوئى بۇ تەقینەوہى نەتۇمى و كەرتىبوونى ناوكى (الإنفلاق –الانشطار النووى)</p>
۱۳۰	<p>نيمجازی (۲۹) : يەك بوونى ناوكى (الاندماج النووى) و تەقینەوہى بۇمباى هيدروجينى لە خۇرو نەستىرەكاندا.</p> <p>نيمجازی (۳۰) : مەترسيەكانى تەقینەوہى نەتۇمى.</p> <p>نيمجازی (۳۱) : تەقینەوہى (دۇزەخى نەتيرى).</p>
۱۳۸	قۇناغەكانى تەقینەوہى ناوكى
۱۵۰	<p>نيمجازی (۳۲) : شە پۇلەكان (الموجات) :</p> <p>نيمجازی (۳۳) : دەنگەكان :</p> <p>نيمجازی (۳۴) : گەرمى و وزە</p>
۱۵۱	راقەلى زانستى فيزيكى و ميتافيزيكى
۱۵۸	دەنگ (الصوت-sound)
۱۶۸	گەرمى (الحراره-heat) :
۱۷۶	<p>نيمجازی (۳۵) : تيشكە كەھرومۇگناتىسيەكان و خۇرى ماددى :</p> <p>نيمجازی (۳۶) : رووناكى بينراوى سېى.</p> <p>نيمجازی (۳۷) : رووناكى شكانەوہ.</p> <p>نيمجازی (۳۸) : رووناكى دانەوہ.</p> <p>نيمجازی (۳۹) : گاما و نيكس.</p>



	<p>ئىعجازى (٤٠) سەر بىنەوشەيى .</p> <p>ئىعجازى (٤١) ژېر سور .</p> <p>ئىعجازى (٤٢) شە پۇلى مايكرۇيى و رادىيۇيى .</p> <p>ئىعجازى (٤٣) پشتىنەى قال ئەلن و چىنى نۇزۇنى پارىزەر .</p> <p>ئىعجازى (٤٤) مەترسىيەكانى تيشكى و خۇپاراستن و سوودەكانيان .</p> <p>ئىعجازى (٤٥) شە پۇلى نەتير و خۇرى نەتيرى .</p> <p>ئىعجازى (٤٦) رەنگەكان بە پىنى گەرمى دەگۇرېن</p>
١٩٥	<p>ئىعجازى (٤٧) ژەم بە پىنى پىنويستى</p> <p>ئىعجازى (٤٨) تىئورى بر (الكم)</p> <p>ئىعجازى (٤٩) خودا ھەموو شتىكى بە ئەندازە دروست كرده و دەبە خشيت</p>
١٧٩	ئىعجازى (٤٩-٥٠) : مادده سەرەتا و برانەوئى ھەيە
٢٠٣	سەرچاوه
٢٠٥	ئاومرۇك

ئەم ئىنسكلۇپىدىيە:

- کتیبیکه داده به زیته ناو هه موو مهیدانه گانی ئی عجازی قورن و سونهت و له ناستیکی به رزدا دهیا نخته روو.
- کتیبیکه تانیستا به گه ورهترین ئینسکلوییدیای ئی عجازی کوردی داده نریت.
- ئەم کتیبه هه موو رۆشن بێرێک ییوێستی بێی دهیت.

ئەم زنجىره ئىعجازە يېڭىھاتتۇوھ لەم بەشانەى خوارەوھ



فرخ: (۴۰۰۰) دینار